SyScroll 140-360 Air EVO NEW

Refrigeratori Solo Freddo, Pompa di Calore,
Motocondensante e Versione a Recupero Totale
Manuale tecnico

136 a 340 kW

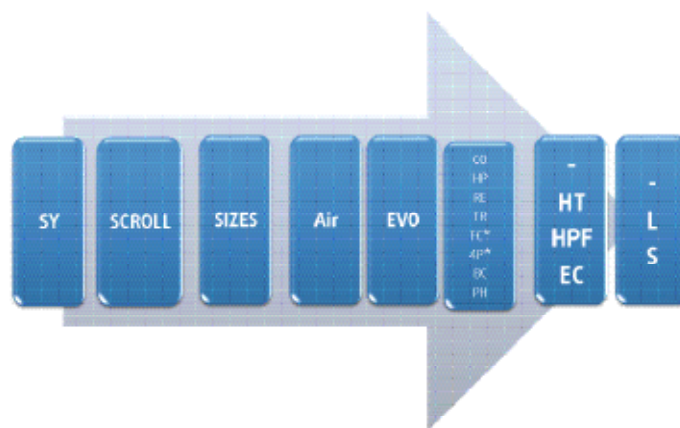
145 a 361 kW

Punti di forza

Generale

SyScroll Air EVO lavora con refrigerante R410A, si tratta di una miscela quasi azeotropica che si comporta come un gas omogeneo (riducendo i problemi di carica) con un glide pressoché trascurabile.

- Unità con elevati valori di EER (EER/COP NET), superiori a 3.1/3.2 (Classe di efficienza energetica A).
- Ad eccezione dei ventilatori, tutte le versioni mantengono la stessa configurazione dell'unita base (strutture, quadro elettrico, compressori e batterie).
  Questo permette una facile personalizzazione delle unità a magazzino o sul campo.
- Valvole d'espansione elettroniche biflusso su tutta la famiglia: il surriscaldamento è controllato tramite microprocessore; i componenti del circuito frigorifero sono facilmente accessibili e con riduzione dei punti di saldature con minor rischio di perdite.
- Nuove batterie Microcanale per le versioni solo freddo.
- Box Compressori standard (minor rumore) - Ulteriori cappottini compressori forniti standard sulla versione S (facile personalizzazione delle macchine a magazzino).
- Versione Ventilatori Inverter (EC) progettata per avere elevate prestazioni ai carichi parziali (ESEER maggiori rispetto alle versioni standard) e limiti operativi piu elevati grazie ai ventilatori brushless, regolati da inverter di diametro maggiorato.
- Versione (HPF) con ventilatori speciali ad alta prevalenza (max. 120 Pa); ventilatori assiali di diametro maggiorato regolati da inverter. Questi ventilatori sono gli stessi utilizzati sulla Versione EC.
- Nuova regolazione: memoria RAM 4 volte più grande e 3 volte più veloce della precedente versione, porta per flash memory e mappatura dei punti di funzionamento del compressore.
- Modulo Idronico con o senza serbatoio da 350 litri taglie 140-170 e 500 litri da taglia 200 a 360 montato a bordo. Uno o due pompe: pressione standard (100 kPa) o ad alta pressione (200 kPa). La pompa ha box insonorizzato sulla versione S.
- Per le operazioni di manutenzione, il circuito frigorifero è dotato di speciali valvole adatte al refrigerante R410A. Le valvole con attacco SAE da 5/16" sono posizionate sul collettore della linea del liquido, di aspirazione, di mandata e su gli attacchi dei manometri.

Specifiche

CO = Solo Freddo; HP = Pompa di Calore; RE = Evaporatore remoto; TR = Recupero totale; FC = Freecooling; 4P = 4 Pipe; BC = Brine per applicazioni di processo; PH= Pompa di calore Polar. *Non disponibili.

Generali

Le nuove unità SyScroll Air EVO sono state progettate per lavorare con refrigerante R410A. Compressori e scambiatori (sia scambiatori a piaste che batterie) sono stati ottimizzati per funzionare con tale refrigerante.
Sono composti da due circuiti frigoriferi indipendenti ognuno dotato di: un Tandem di compressori Scroll ad alta efficienza e bassa rumorosità, un evaporatore a piastre "True Dual" (eccetto per le taglie da 230 a 280 che sono equipaggiate di due evaporatori a piastre) ed un comparto di ventilazione composto da Batterie a V e ventilatori a bassa emissione sonora, ognuno dei quali montato esternamente in un apposito boccaglio per ridurre la rumorosità.
Syscroll Air Evo CO è disponibile in 9 taglie, con una resa frigorifera da 144 a 361 kW.
SyScroll Air HP è disponibile in 9 taglie, da 140 a 360, con una resa frigorifera da 136,7 a 340 kW in raffreddamento e da 145 a 361,4 kW in riscaldamento.

SyScroll Air EVO (Standard) versione base può essere fornito con 3 diversi equipaggiamenti insonorizzanti:

- Base (-): i ventilatori delle unità sono collegati a Triangolo. Non sono equipaggiati di sistema di controllo della condensazione, l'unita è completa di box compressori per ridurre la rumorosità.
- Silenziata (L): i ventilatori sono collegati a Stella, il che implica un ridotto numero di giri. L'unità è completa di box compressori.
- Supersilenziata (S): i ventilatori sono collegati a Stella con la regolazione continua dei giri del ventilatore che permette di lavorare ad un ridotto numero di giri. Sono inoltre complete di box compressori, e gli Scroll hanno un cappottino fonoassorbente per ridurre notovolmente le emissioni sonore.

Per incrementare le possibilità d'applicazione la gamma SyScroll Air EVO è disponibile in 3 versioni aggiuntive:

- Versione EC (Alta Efficienza Stagionale): ha la stessa configurazione dell'unità standard con l'aggiunta di ventilatori di diametro maggiorato con motore di tipo Brushless con regolazione elettronica tramite inverter, permettendo così bassi consumi energetici. Questa versione può essere fornita nelle esecuzioni -, L ed S.
- Versione HT (Alta Temperatura): ha lo stesso equipaggiamento dell'unità standard eccetto i ventilatori inverter (uguali a quelli utilizzati sulla versione EC, ma con una regolazione diversa. Queste unità possono essere fornite solo nell'allestimento base.
- Versione HPF (Alta Prevalenza): ha la stessa configurazione dell'unità Base, tranne che le unità sono dotate di speciali ventilatori inverter (uguali a quelli utilizzati sulla versione EC, ma con un regolazione diversa) guidati da motori EC con elettronica integrata inverter. La versione HPF fornisce la pressione statica esterna fino a 120 Pa. Queste unità possono essere fornite solo nell'allestimento base.

Ci sono 2 possibili opzioni di Recupero Calore:

- Desurriscaldatore: tutte le versioni possono essere fornite di uno scambiatore a piastre per circuito, posizionati sulla mandata del compressore in grado di recuperare circa il 20% del calore da smaltire.
- Recupero di calore Totale: tutte le versioni della gamma in solo freddo possono essere fornite di 2 condensatori di recupero (a Piastre) per il recupero del 100% del calore di condensazione. Una valvola a 4 vie ed un sensore per assicurare il cambio modalità di funzionamento da raffreddamento a recupero totale.

Conformità alle norme

Le unità sono conformi alle seguenti norme:

- Direttiva Macchine: 2006/42/EC.
- Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/EC.
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica: 2004/108/EC.
- Direttiva sulle attrezzature a pressione: 97/23/EC.

Carrozzeria e struttura

Carrozzeria e struttura sono costruite in lamiera d'acciaio zincato e verniciate di forte spessore (RAL 7040). Tutte le parti della struttura sono assemblate tramite viteria in materiale anti-corrosione.

Compressori

Ogni unità è equipaggiata con 4 compressori montati in tandem, a servizio di 2 circuiti frigoriferi indipendenti.
I compressori sono del tipo ermetico Scroll, completi di dispositivo elettronico per la protezione da sovratemperature e sovraccarichi.
I compressori hanno avviamento diretto e sono montati su supporti antivibranti in gomma, per minimizzare il rumore e la trasmissione di vibrazioni.

Evaporatori

Evaporatore a piastre in acciaio, completo di isolamento a cellule chiuse dello spessore di 19 mm. Al fine di prevenire il congelamento alle basse temperature esterne (fino a -18°C) la dotazione standard prevede una resistenza elettrica antigelo.
Le connessioni idrauliche sono del tipo filettate maschio da 2"1/2 sulle taglie 140 a 200 e da 3" da 230 a 360.

Batterie condensanti

Le batterie condensanti sono costituite da tubi in rame a ranghi sfalsati, espansi meccanicamente in alette di alluminio corrugato.
Per le versioni solo freddo (Versione CO) le batterie condensanti sono del tipo "microchannel" interamente in alluminio (alette, tubi e collettori) con l'eccezione dell'accoppiamento alle tubazioni frigorifere che è in rame.

Ventilatori

Ogni taglia ha lo stesso numero di ventilatori in tutte le versioni disponibili. Ventilatori assiali di grande diametro con alimentazione trifase sono utilizzati in tutti i diversi allestimenti acustici (-/L/S) per tutte le taglie del SyScroll 140-360 Air EVO.
Ventilatori con motori "Brushless" e regolazioni inverter sono usati per le versioni SyScroll 140-360 Air EVO EC, HT ed HPF. Per la versione HPF, i ventilatori riescono a fornire una prevalenza utile fino a 120 Pa, regolabile tramite l'elettronica in funzione delle reali esigenze.
I ventilatori sono montati in speciali boccagli per ridurre l'emissione sonora.

Regolazione dei ventilatori

La velocità dei ventilatori è controllata in modo da poter funzionare anche a basse temperature esterne.
Sulle unità con i ventilatori assiali standard, la regolazione avviene a gradini per le versioni - e L, mentre tramite regolazione continua per le versioni S.
Il regolatore pressostatico a variazione continua può essere fornito sulle versioni - ed LN come opzione. Questo permette di portare il limite operativo a -14°C.
Le unità EC e HPF, con ventilatori a regolazione elettronica, sono già dotate di una regolazione dei ventilatori continua pressostatica (da 50 a 1200 rpm) con limite operativo a -14°C (solo in funzionamento raffrescamento).

Circuito frigo

Tutte le unità sono costituite da due circuiti frigoriferi indipendenti. Ogni circuito frigorifero è completo di valvole d'intercettazione sulla linea del liquido e su quella di mandata, filtro disidratatore, vetro spia e valvole d'espansione elettronica (EEV).
Le unità in pompa di calore (HP) sono provviste di valvole d'inversione a 4 vie e ricevitore di liquido.
Le unità a recupero totale (TR) sono provviste di valvole d'inversione a 4 vie e ricevitore di liquido a valle del condensatore di recupero.
Il diagramma funzionale di ogni circuito è mostrato nella sezione "Schema circuito frigorifero".

Quadro elettrico

Realizzato in carrozzeria metallica, posizionato esternamente all'unità sul lato corto. Ha grado di protezione IP54 ed è dotato di griglia per la ventilazione naturale.

Dispositivi di controllo e regolazione

Ogni unità è dotata dei seguenti dispositivi:
Sicurezza:

- Sezionatore di potenza con un'emergenza di arresto funzione.
- Pressostati di alta pressione settati a 40.5 bar, a riarmo automatico e manuale da pannello di controllo.
- Pressostato differenziale acqua montato sull'evaporatore, settato a 105 mbar (corrispondente al 50% della capacità nominale).
- Sensore di temperatura antigelo (set 4°C) sull'evaporatore.
- Valvola di sicurezza sulla linea di mandata di ogni circuito settato a 45 bar.

Controllo:
- Trasduttori di alta e bassa pressione (ciascuno per circuito).
- Sonda temperatura acqua ingresso evaporatore.
- Sonda temperatura uscita acqua evaporatore (con funzione di antigelo).
- Sonda temperatura di aspirazione per controllo valvole termostatiche elettroniche.
- Sonda temperatura aria esterna.
- Sonda temperatura batteria.
- Sonda di temperatura condensatori di recupero (solo TR).

Microprocessore
Le unità sono fornite con un nuovo tipo di microprocessore che assicura le seguenti funzioni:
- Gestire il funzionamento del compressore:
  - Acceso/Spento.
  - Gestione rotazione compressori.
  - Scarico tandem per alta pressione o elevato rapporto di compressione (all'interno delle curve dei limiti di funzionamento del compressore).
- Regolazione della temperatura dell'acqua refrigerata e calda (controllo sulla temperatura dell'acqua in ingresso RWT (tipo P + I)) o temperatura dell'uscita dell'acqua LWT (tipo banda neutra) dell'evaporatore.
- Controllo del surriscaldamento su linea di aspirazione.
- Protezione antigelo evaporatore.
- Controllo sbrinamento pompa di calore.
- Gestione degli allarmi di alta e bassa pressione.
- Gestione della valvola termostatica elettronica a mezzo del controllo EEV, permette l'ottimizzazione delle funzioni di: Raffreddamento, Riscaldamento, Avviamento e Sbrinamento.
- Gestione di collegamenti esterni.
- Gestione del controllo remoto:
  - Unità Accesa/Spenta.
  - Storico allarmi.
- Contatti puliti disponibili per:
  - Presenza tensione.
  - Compressori in funzionamento.
  - Allarme generale.
- Gestione del modulo idraulico: avviamento pompe, resistenza elettrica antigelo del serbatoio esterno.
- Gestione del recupero del calore per mezzo di sonda di temperatura sull'acqua in ingresso ai condensatori di recupero.

Il microprocessore può visualizzare, su display a cristalli liquidi, tutti i parametri di controllo della macchina, tipo:
- Valore di surriscaldamento.
- Temperatura ingresso/uscita acqua evaporatore.
- Temperatura aria esterna.
- Pressione di mandata e aspirazione del circuito 1 e del circuito 2.
- Visualizzazione dei parametri di set point.
- Visualizzazione degli allarmi e dello stato di funzionamento:
  - Alta e bassa pressione.
  - Antigelo evaporatore.
  - Segnale Flussostato mancanza acqua.
  - Ore di funzionamento compressori.
  - Compressori in funzione.
  - Pompa in funzione e ore di funzionamento pompa.
  - Termico compressori.
  - Termico ventilatori.
  - Sonde in avaria.

Dotazione di serie
- Scheda orologio.
- Controllo condensazione pressostatico (a gradini).
- Display retro illuminato.
- Visualizzazione digitale delle pressioni e delle temperature.
- Controllo alta temperatura aria ambiente.
- Monitore di fase.
- Valvola termostatica elettronica.
- Trasformatore 400 V / 230 V per circuiti ausiliari.
- Data logger.
- Alimentazione elettrica senza neutro.
- Contatore di funzionamento.
- Sezionatore generale.
- Refrigerante R410A.
- Certificazione PED.
- Resistenza elettrica antigelo evaporatore.
- Cappottini insonorizzanti compressori (standard nella versione S).
- Box compressori.
- Box pompe insonorizzato (standard nella versione S).
- Pressostato differenziale acqua.
- Resistenza elettrica antigelo su collettori idraulici (solo per applicazioni "Brine" - bassa temperatura acqua).

Modulo idraulico
Il modulo idraulico installato a bordo o il modulo idraulico separato sono disponibili opzionali. Il modulo idraulico installato a bordo può essere fornito con o senza serbatoio mentre il modulo idraulico separato (fornito separatamente) è fornito sempre con un serbatoio.
- Il modulo idronico interno senza serbatoio ha i seguenti componenti:
  - Pompa singola o doppia con bassa prevalenza (100 kPa) o alta prevalenza (200 kPa),
  - Vaso di espansione (18 litri per tutti i modelli),
  - Filtro acqua opzione (opzione o fornito sciolto),
  - Valvole di intercettazione,
  - Valvola di sicurezza,
  - Valvola automatica di sfogo aria,
  - Isolamento termico per tubi e pompa(e),

Nella configurazione Super Low Noise è fornito un box insonorizzato per le pompe. Per le unità con recupero totale (TR) è disponibile il modulo idronico con una o due pompe.

- Il modulo idronico interno con serbatoio ha i seguenti componenti:
  - Pompa singola o doppia con bassa prevalenza (100 kPa) o alta prevalenza (200 kPa),
  - Serbatoio (350 lt per 140-170 e 500 lt da 200 a 360),
  - Vaso di espansione (18 litri per tutti i modelli),
  - Filtro acqua opzione (opzione o fornito sciolto),
  - Valvole di intercettazione,
  - Valvola di sicurezza,
  - Valvola automatica di sfogo aria,
  - Isolamento termico per tubi e pompa(e) acqua,
  - Quadro elettrico,
  - Resistenza elettrica antigelo nel serbatoio (resistenza elettrica per tubi non è in dotazione).

Opzioni installate in fabbrica

- Protocollo ModBus per BMS (standard).
- Protocollo Lonwork per BMS.
- Protocollo Bacnet per BMS.
- Dispositivo Soft starter per compressori.
- Controllo condensazione pressostatico per basse temperature aria esterna (-14°C), standard versione S..
- Doppio set point.
- Condensatori di rifasamento.
- Protezione sovraccarico compressori.
- GSM.
- Manometri alta e bassa pressione.
- E-coating per batteria Microchannel e AL/CU, trattamento di protezione "Blue fins" per le versione HP (standard per la versione Polar).
- Batterie di condensazione con alette in rame.
- Griglie di protezione batterie (140-170).
- Griglie di protezione integrali.
- Recupero totale del calore (TR).
- Desurriscaldatori.
- Modulo idronico 1P/2P con/senza serbatoi.

Accessori installabili in opera

- Comando ON/OFF remoto.
- Terminale remoto di controllo a parete.
- Supporti antivibranti a molla per unità base.
- Flussostato acqua.
- Filtro acqua.
- Modulo idronico esterno con serbatoio, 1 o 2 pompe a bassa o alta prevalenza, con accessori rilevanti e con o senza resistenza antigelo:
  - 750 litri: taglie 140-230-280.
  - 1000 litri: taglie 300-360.

Accessori & Opzioni

SyScroll Air EVO	Consegna	Abbreviazione	Descrizione e Benefici
Scheda orologio	Std	CLK	Per pianificare 4 intervalli di tempo diversi con diversi setpoint della temperatura acqua.
Display retro illuminato	Std		Pannello montato per la visualizzazione utente. Consigliato per installazione esterna.
Visualizzazione digitale delle pressioni e delle temperature	Std		Trasduttori e sensori di pressione per mostrare la scarico e la pressione e la temperatura di aspirazione durante condizioni di esercizio.
Controllo alta temperatura aria ambiente	Std		Funzione in grado di proteggere il circuito multistadio da alti valori di pressione di scarico. Il circuito è parzializzato ogni volta che la pressione di scarico è troppo alta per evitare HP.
Monitore di fase	Std	PHC	Permette di verificare il corretto senso di fasi di alimentazione elettrica R-S-T per unità 400/3/50.
Valvola termostatica elettronica	Std	EEV	È il dispositivo in grado di controllare il flusso di refrigerante in aspirazione attraverso un motore passo-passo in modo da mantenere costante il surriscaldamento.
Trasformatore 400 V/230 V per circuiti ausiliari	Std	TRF	Trasformatore di tensione per fornire correttamente la tensione separata dalla linea ausiliaria.
Data logger	Std	DL	Registra in modo continuo i parametri essenziali termodinamici, durante le ultime ore. Questo facilita il servizio di assistenza tecnica.
Alimentazione elettrica senza neutro	Std	3PH	Unità deve essere alimentata con 400/3/50. Non necessita del cavo neutro.
Contatore di funzionamento	Std		Totale ore di lavoro registrate per ciascuno compressore e per l'unità, anche avviamenti totali dei compressori.
Sezionatore generale	Std		Sezionatore, blocca porta per distacco linea di alimentazione secondo norme CE.
Differenziale di pressione	Std		Impedisce il funzionamento della macchina l'acqua circolante è insufficiente, controllando la differenza di pressione dell'acqua.
Resistenza elettrica antigelo evaporatore	Std	EEH	Per proteggere lo scambiatore a piastre.
Cappottini insonorizzanti compressori	Std SLN	CJ	Per ridurre i livelli sonori.
Comando ON/OFF remoto	Accessorio		Esso permette all'operatore di accendere l'apparecchio quando è in standby, per segnalare allarme e fare l'inversione di ciclo da raffreddamento a riscaldamento. Massima Lunghezza: 50 mt.

Accessori & Opzioni (continua)

SyScroll Air EVO	Consegna	Abbreviazione	Descrizione e Benefici
Terminale remoto di controllo a parete	Accessorio		Rende possibile il controllo dell'unità tramite il terminale remoto, fino ad una distanza massima di 400 mt di cavo telefonico.
Protocollo ModBus per BMS	Std	MBS	Permette l'integrazione dell'unità al BMS con protocollo Modbus tramite porta RS485.
Protocollo Lonwork per BMS	Opzione	LON	Permette l'integrazione del gruppo con BMS con protocollo Lonwork tramite una scheda RS485.
Protocollo Bacnet per BMS	Opzione	BAC	Permette l'integrazione del gruppo con BMS con protocollo Bacnet tramite una scheda RS485.
Kit interfaccia ethernet/webctrl PCOS (Modbus e Bacnet già inclusi)	Opzione		Permette l'integrazione del gruppo con BMS con Protocollo Modbus o BACnet tramite una porta Ethernet (TCP/IP).
Dispositivo Soft starter per compressori	Opzione	SS	Un dispositivo elettronico che avvia automaticamente i compressori gradualmente. La corrente di avviamento può essere ridotta fino al 40%.
Controllo condensazione pressostatico per basse temperature aria esterna (-14°C)	Opzione	FSC	Il Regolatore di velocità elettronico è progettato per controllare la velocità dei motori dei ventilatore. La velocità è controllata dalla pressione di condensazione in modalità raffreddamento o dalla temperatura esterna in modalità di riscaldamento. Il regolatore di velocità dei ventilatori offre i seguenti benefici in applicazioni di refrigerazione o di condizionamento d'aria: alta efficienza, basso livello di rumore, bassa temperatura dell'aria in modalità raffreddamento ed alta temperatura dell'aria in modalità riscaldamento.
Doppio set point	Opzione	DSP	Può gestire due diverse applicazioni (set point) selezionati da contatto secco a distanza, On / Off Circuito 1 e circuito 2 o carico parziale con contatto a secco a distanza.
Condenstori di rifasamento	Opzione	PFC	Lo scopo dei condensatori di rifasamento è minimizzare la distorsione della corrente di ingresso e rendere la corrente in fase con la tensione. Obiettivo è quello di mantenere il fattore di potenza circa 0.90, in ogni condizione.
Protezione sovraccarico compressori	Opzione	CP	Il compressore è dotato di una protezione amperometrica (protezione da sovraccarico) cablata sotto il contattore del compressore; questa protezione interviene: a) se la temperatura del compressore è troppo alta. b)se l'assorbimento di corrente è troppo alta.
Sequenziatore fino a 4 unità	Accessorio	SEQ	Permette facilmente di pilotare fino a 4 unità, chiller e pompa di calore, appartenenti alla stessa famiglia, montati in parallelo, a 50 metri di distanza massima.
Dispositivo connessione GSM	Opzione	GSM	Consente di controllare la modalità di funzionamento o l'accensione on/off dell'unità tramite SMS. Nel caso di qualsiasi allarme, l'unità manda un SMS all'utente.
Magnetotermici	Opzione	ACB	ACB è un interruttore elettrico azionato automaticamente progettato per proteggere un circuito elettrico da danni causati da sovraccarico o corto circuito. Fornendo una protezione magnetica e termica ai motori dei ventilatori e dei compressori.
Manometri alta e bassa pressione	Opzione	KM	Per visualizzare la pressione di alta e di bassa del circuito frigorifero.
E-coating MCHX	Opzione		Trattamento per batterie MCHX per livello medio di inquinamento e per atmosfera marina.
Batterie Rame/Rame	Opzione	CU/CU	Batterie Rame/Rame possono essere utilizzate in luoghi con concentrazioni in atmosfera di soluzione salina ed altamente aggressivi: non adatto in presenza di agenti a base di zolfo.
Griglie di protezione batterie	Opzione	CG	Griglie di protezione delle batterie.
Griglie di protezione integrali	Opzione	KG	Griglie di protezione unità evitando possibile intrusione nell'unità.
Recupero Totale	Opzione	TR	Scambiatore supplementare, per applicazione acqua calda sanitaria, al fine di recuperare il 100% della capacità.
Desurriscaldatore	Opzione	D	Scambiatore supplementare, per applicazione acqua calda sanitaria, al fine di recuperare il 20% della capacità.
Flussostato acqua	Accessorio	FS	Impedisce il funzionamento della macchina se il fluido refrigerato circolante è insufficiente. Si raccomanda di installare un interruttore di flusso al fine di garantire il corretto funzionamento dell'unità.
Pressostato acqua	Accessorio		Pressostato acqua meccanico da montare in campo su tubazioni dell'acqua per evitare una pressione molto bassa dell'acqua.
Filtro acqua	Accessorio		Filtro per rimuovere le impurità dalla rete idrica.

Gli accessori sono sciolti da installare in campo. Opzioni sono montati in fabbrica.

EN 14511-2011

Dal 2012 Eurovent Certification ha deciso di iniziare a certificare solo le prestazioni dichiarate in base alla norma severa europea EN14511.

PRIMA DEL 2012: PRESTAZIONI LORDE

Prima di questa data tutte le prestazioni erano dichiarate, misurate e certificate da Eurovent come prestazioni lorde. CAPACITÀ RAFFRESCAMENTO o RISCALDAMENTO era stata valutata senza prendere in considerazione il contributo negativo delle perdite di carico dello scambiatore di calore o il contributo positivo della prevalenza utile. La Potenza assorbita era valutata come pura somma dell'intero contributo della potenza assorbita da tutti i motori montati sull'unità senza prendere in considerazione la correzione dovuta alla potenza spesa per vincere le perdite di carico dello scambiatore.

DOPO 2012: PRESTAZIONE NETTE

Dopo questa data tutti i dati sono certificati secondo EN14511. Principale conseguenze in esempio sul refrigeratore d'acqua o pompa di calore sono: capacità RAFFREDDAMENTO o RISCALDAMENTO è ora valutata prendendo in considerazione il contributo negativo delle perdite di carico scambiatore di calore o il contributo positivo della prevalenza utile disponibile. In caso di unità condensate ad acqua sono prese in considerazione nella formula entrambi i valori delle perdite di carico dei scambiatori. Potenza assorbita è ora valutata considerando la potenza assorbita da tutti i motori montati sull'unità prendendo in considerazione anche la correzione dovuta alla potenza spesa per vincere le perdite di carico ad esempio dello scambiatore di calore. Come una conseguenza importante di queste nuove regole decise da Eurovent è che EER, COP e ESEER sono influenzate anche da questi correzioni. Indice di efficienza sono ora calcolati, misurati e certificati secondo le nuove regole decise da Eurovent secondo EN14511.

Unità condensate a aria (unità non canalizzabili):

	Pompa interna è una componente integrata		Pompa interna non è una componente integrata	
	ECC 2011 (lordo)	EN14511:2011	ECC 2011 (lordo)	EN14511:2011
Ph	$Ph_m{}^{(1)}$	$Ph_m - \frac{q_{wi}\Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Ph_m	$Ph_m + \frac{q_{wi}(-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$
Pc	$Pc_m{}^{(1)}$	$Pc_m + \frac{q_{wi}\Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Pc_m	$Pc_m - \frac{q_{wi}(-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$
Pe	$Pe_m{}^{(1)}$	$Pe_m - \frac{q_{wi}\Delta p_{e,wi}}{\eta_{pi}}$	Pe_m	$Pe_m + \frac{q_{wi}(-\Delta p_{i,wi})}{\eta_{pi}}$

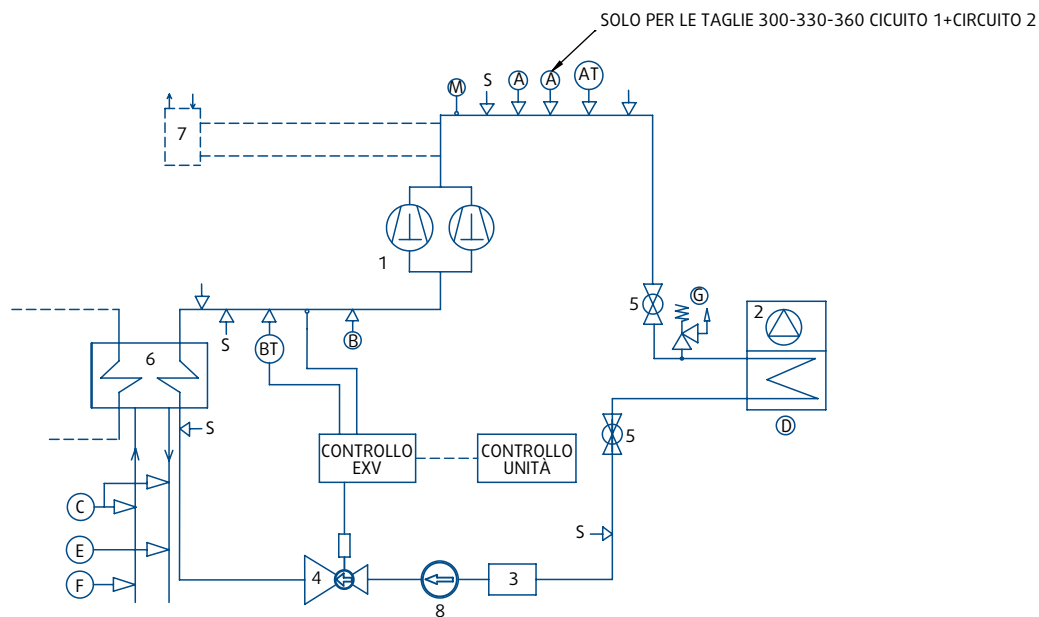
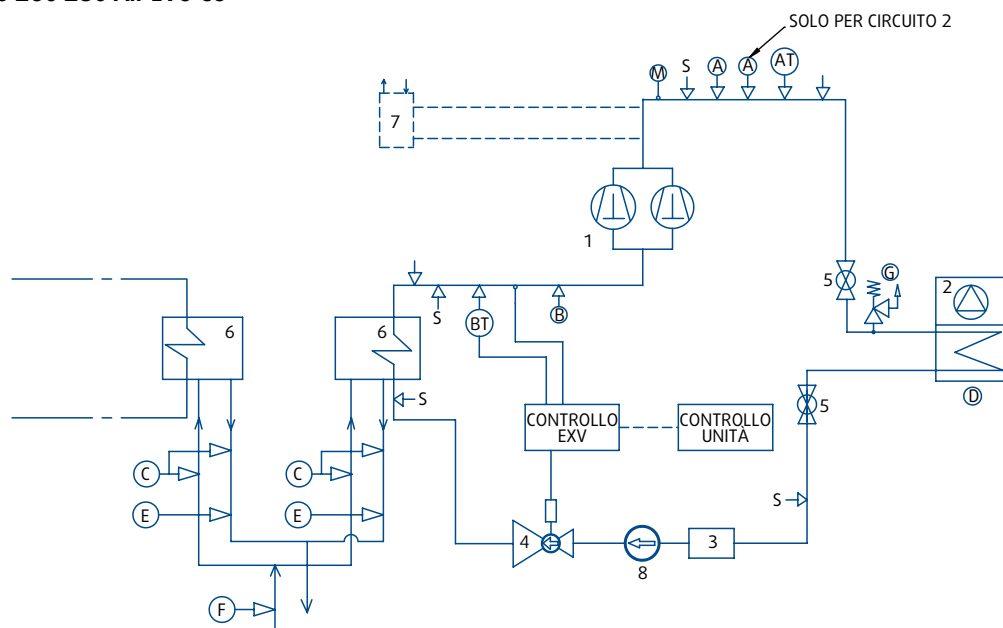
(1) Misurato con la pompa interna non in funzione.

Dove:

Ph = Capacità riscaldamanto netta.
Pc = Capacità raffrescamento netta.
Pe = Potenza elettrica assorbita.
Ph_m = Capacità riscaldamento lorda, espressa in Watts.
Pc_m = Capacità raffrescamento lorda, espressa in Watts.
q_{wi} = Portata nominale del fluido liquido.
$\Delta_{pe,wi}$ = Prevalenza statica esterna disponibile misurata.
$\Delta_{pi,wi}$ = Differenza prevalenza statica interna disponibile misurata.
η_{pi} = Efficienza della pompa.

Riferimento: Linee guida per la dichiarazione di prestazione secondo EN 14511: 2011 (disponibile una copia su richiesta per i clienti Systemair).

Schema del circuito frigorifero - SyScroll Air EVO CO

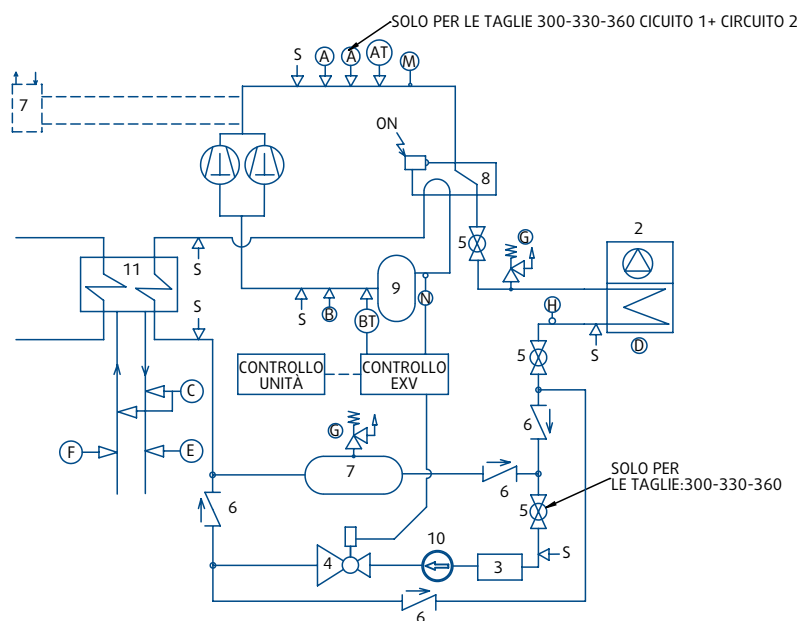
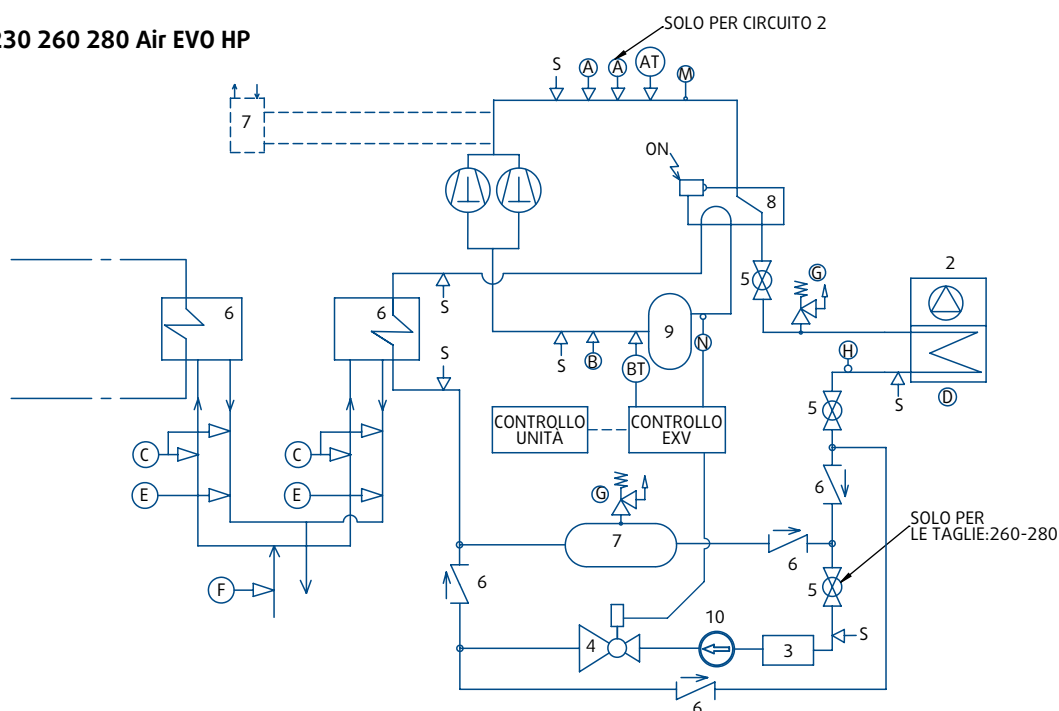
Syscroll 140 170 200 300 330 360 Air EVO CO

Syscroll 230 260 280 Air EVO CO

COMPONENTI

1	Compressore (Tandem Scroll)
2	Condensatore ad aria
3	Filtro disidratatore
4	Valvola elettronica di espansione
5	Rubinetto d'intercettazione a sfera
6	Scambiatore di calore
7	Desurriscaldatore (opzione)
8	Vetro spia

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTROLLO

A	Pressostato di alta pressione
AT	Trasduttore di alta pressione
B	Pressostato di bassa pressione
BT	Trasduttore di bassa pressione
C	Pressostato differenziale acqua
D	Sensore di temperatura aria
E	Sensore di temperatura uscita acqua
F	Sensore temperatura ingresso acqua
G	Valvola PED di alta pressione
M	Sensore di temperatura mandata
S	5/16" presa di pressione (solo servizio)
↓	Tubo di connessione con valvola Shrader

Schema del circuito frigorifero - SyScroll Air EVO HP

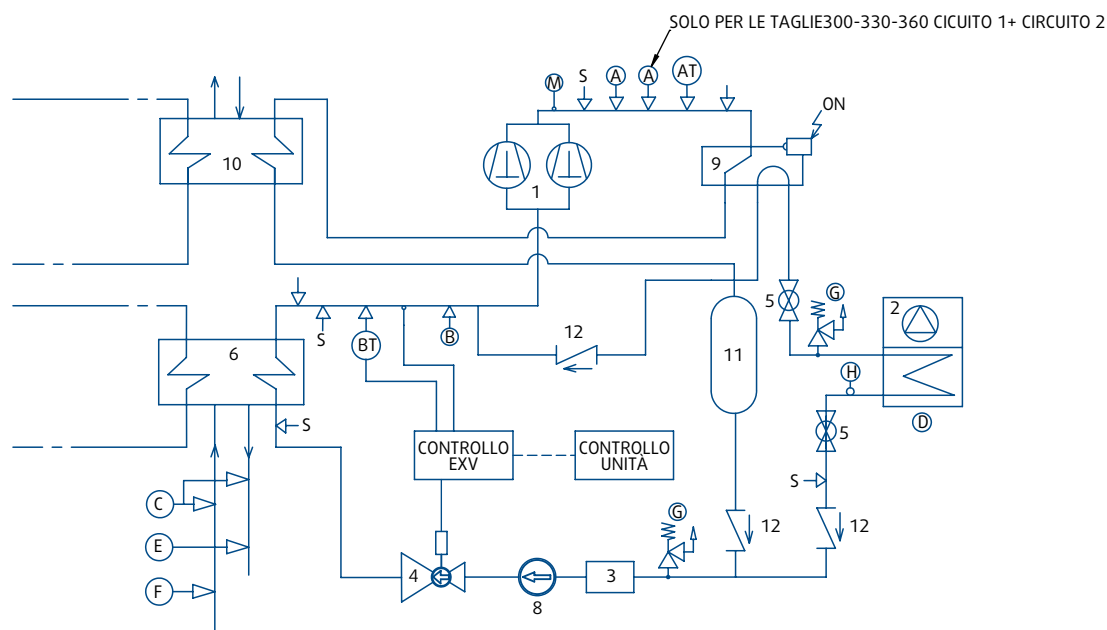
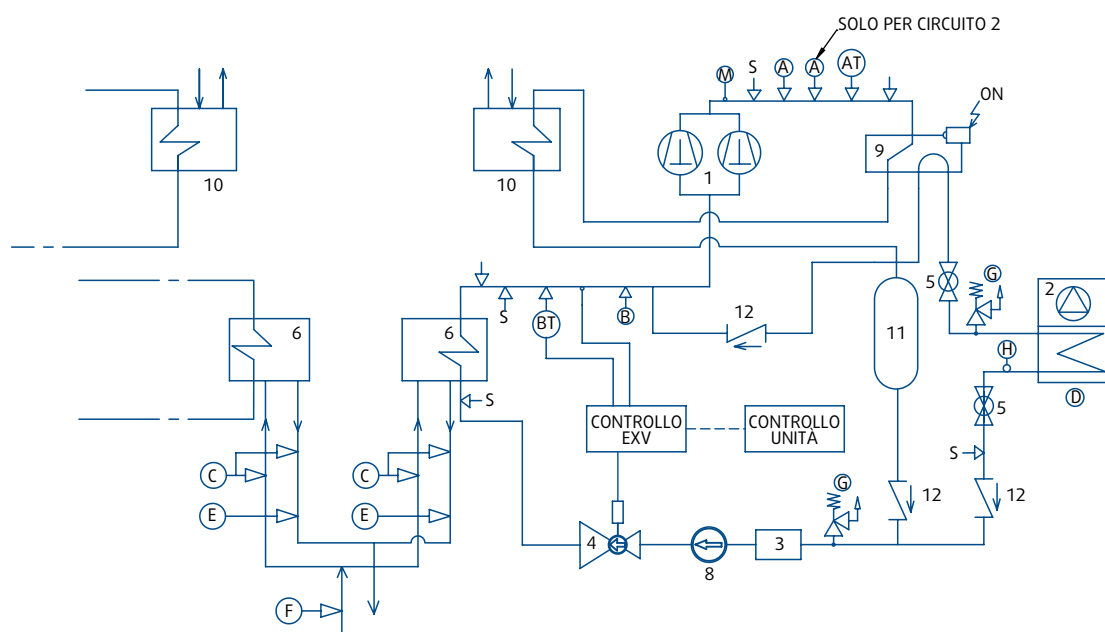
Syscroll 140 170 200 300 330 360 Air EVO HP

Syscroll 230 260 280 Air EVO HP

COMPONENTI

1	Compressore (Tandem Scroll)
2	Condensatore ad aria
3	Filtro disidratatore
4	Valvola elettronica di espansione
5	Rubinetto d'intercettazione a sfera
6	Valvola di ritegno
7	Ricevitore di liquido
8	Valvola d'inversione a 4 vie
9	Vaso espansione
10	Vetro spia
11	Scambiatore di calore
12	Desurriscaldatore (opzione)

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTROLLO

A	Pressostato di alta pressione
AT	Trasduttore di alta pressione
B	Pressostato di bassa pressione
BT	Trasduttore di bassa pressione
C	Pressostato differenziale acqua
D	Sensore di temperatura aria
E	Sensore di temperatura uscita acqua
F	Sensore temperatura ingresso acqua
G	Valvola PED di alta pressione
H	Sensore di temperatura sbrinamento
M	Sensore di temperatura mandata
N	Sensore di temperatura aspirazione
S	5/16" presa di pressione (solo servizio)
↓	Tubo di connessione con valvola Shrader

Schema del circuito frigorifero - SyScroll Air EVO TR

Syscroll 140 170 200 300 330 360 Air EVO TR

Syscroll 230 260 280 Air EVO TR

COMPONENTI

1	Compressori (trio/tamdem) scroll
2	Condensatore ad aria
3	Filtro disidratatore
4	Valvola elettronica di espansione
5	Rubinetto d'intercettazione a sfera
6	Scambiatore di calore
7	Desurriscaldatore (opzione)
8	Vetro spia
9	Valvola d'inversione a 4 vie
10	Scambiatore di recupero
11	Ricevitore di liquido
12	Valvola di ritegno

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTROLLO

A	Pressostato di alta pressione (40,5 bar)
AT	Trasduttore di alta pressione
AF	Accesso raccordo SAE 1/4"
B	Pressostato di bassa pressione (1,5 bar)
BT	Trasduttore di bassa pressione
C	Pressostato differenziale acqua (105 mbar)
D	Sensore di temperatura aria
E	Sensore di temperatura uscita acqua
F	Sensore temperatura ingresso acqua
G	Valvola PED di alta pressione (45 bar)
M	Sensore di temperatura mandata
N	Sensore di temperatura aspirazione
S	5/16" presa di pressione (solo servizio)
↓	Tubo di connessione con valvola Shrader

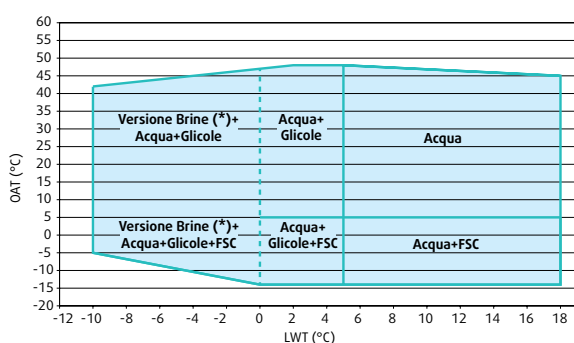
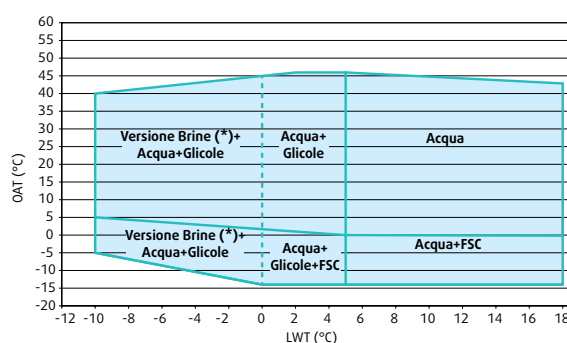
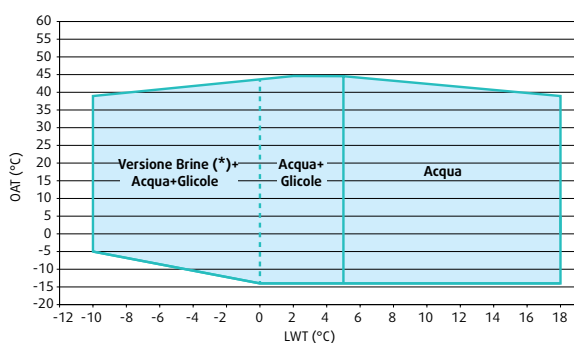
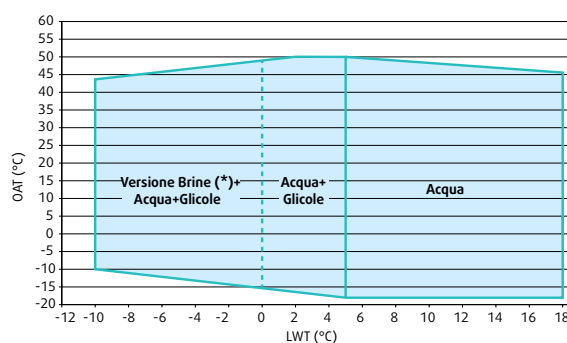
Limiti operativi - SyScroll Air EVO CO-HP Raffrescamento

Limiti operativi

SyScroll Air EVO CO				140		170		200		230	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Liquido refrigerato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +5 a +18							
		Acqua con glicole (*)	°C	da -10 a +5							
		ΔT	K	da 3 a 7							
	Max pressione di funzionamento		bar	6							
Aria ambiente	Temperatura aria esterna: raffreddamento	-	°C	da +5 a +48							
		L	°C	da +0 a +46							
		S	°C	da -14 a +44							
		EC-HT	°C	da -18 a +50							
	Pressione statica utile	Ventilatori standard	Pa	0							
		Vent. alta prevalenza	Pa	<120							
Minimo contenuto d'acqua raccomandato (1)			l	420		510		600		690	
Percentuale minima di parzializzazione			%	25		25		21		19	
Alimentazione elettrica (2)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominale)							

SyScroll Air EVO CO				260		280		300		330		360	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Liquido refrigerato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +5 a +18									
		Acqua con glicole (*)	°C	da -10 a +5									
		ΔT	K	da 3 a 7									
	Max pressione di funzionamento		bar	6									
Aria ambiente	Temperatura aria esterna: raffreddamento	-	°C	da +5 a +48									
		L	°C	da +0 a +46									
		S	°C	da -14 a +44									
		EC-HT	°C	da -18 a +50									
	Pressione statica utile	Ventilatori standard	Pa	0									
		Vent. alta prevalenza	Pa	<120									
Minimo contenuto d'acqua raccomandato (1)			l	780		840		900		990		1080	
Percentuale minima di parzializzazione			%	17		16		24		23		25	
Alimentazione elettrica (2)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominale)									

(*) Per la temperatura di uscita liquido <0 °C fornire Versione brine (disponibile sulla versione CO; su richiesta per la versione HP).
(1) Minimo volume di acqua o soluzioni incongelabili (circa 3 litri/kW).
(2) Tensione 400V +/- 10%.

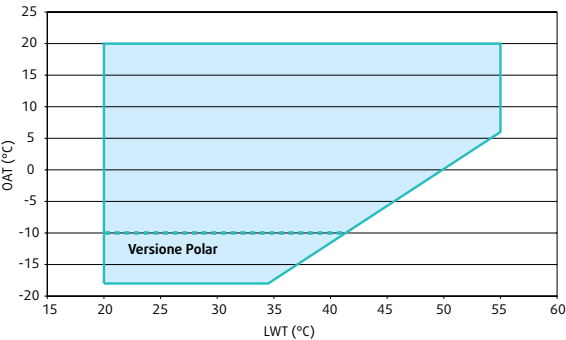
Versione -

Versione L

Versione S

Versione EC-HT

Limiti operativi - SyScroll Air EVO HP Funzionamento Riscaldamento

Limiti operativi

SyScroll Air EVO HP				140		170		200		230	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Liquido refrigerato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +5 a +18							
		Acqua con glicole (*)	°C	da -10 a +5							
		ΔT	K	da 3 a 7							
	Max pressione di funzionamento		bar	6							
Liquido riscaldato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +20 a +55							
		ΔT	°K	da 3 a 7							
	Max pressione di funzionamento		bar	6							
Aria ambiente	Temperatura aria esterna: riscaldamento	- / L / S	°C	da -10 a +20							
		Versione Polar	°C	da -18 a +20							
		EC-HT	°C	da -18 a +20							
Aria ambiente	Temp. aria esterna: raffr.	- / L / S	°C	da +5 a +48 / da +0 a +46 / da -14 a +44							
		EC-HT	°C	da -18 a +50							
	Prevalenza statica esterna	Ventilatori standard	Pa	0							
		Vent. alta prevalenza	Pa	<120							
Minimo contenuto d'acqua raccomandato (1)			l	420		510		600		690	
Percentuale minima di parzializzazione			%	25		25		21		19	
Alimentazione elettrica (2)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominale)							

SyScroll Air EVO HP				260		280		300		330		360	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Liquido refrigerato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +5 a +18									
		Acqua con glicole (*)	°C	da -10 a +5									
		ΔT	K	da 3 a 7									
	Max pressione di funzionamento		bar	6									
Liquido riscaldato	Temperatura uscita liquido	Acqua	°C	da +20 a +55									
		ΔT	°K	da 3 a 7									
	Max pressione di funzionamento		bar	6									
Aria ambiente	Temperatura aria esterna: riscaldamento	- / L / S	°C	da -10 a +20									
		Versione Polar	°C	da -18 a +20									
		EC-HT	°C	da -18 a +20									
Aria ambiente	Temp. aria esterna: raffr.	- / L / S	°C	da +5 a +48 / da +0 a +46 / da -14 a +44									
		EC-HT	°C	da -18 a +50									
	Prevalenza statica esterna	Ventilatori standard	Pa	0									
		Vent. alta prevalenza	Pa	<120									
Minimo contenuto d'acqua raccomandato (1)			l	780		840		900		990		1080	
Percentuale minima di parzializzazione			%	17		16		24		23		25	
Alimentazione elettrica (2)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominale)									

(*) Per la temperatura di uscita liquido <0 °C fornire Versione brine (disponibile sulla versione CO; su richiesta per la versione HP).
(1) Minimo volume di acqua o soluzioni incongelabili (circa 3 litri/kW).
(2) Tensione 400V +/- 10%.

Riscaldamento (raffreddamento vedi versione CO)

Fattori di correzione

Fattori di sporcamento

EVAPORATORE			CONDENSATORE		
Fattore di sporcamento (m^2.°C/kW)	Fattore di correzione capacità frigorifera	Fattore di correzione potenza assorbita	Fattore di sporcamento (m^2.°C/kW)	Fattore di correzione capacità frigorifera	Fattore di correzione potenza assorbita
0.044	1.000	1.000	0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	0.995	0.088	0.987	1.023
0.176	0.964	0.985	0.176	0.955	1.068
0.352	0.915	0.962	0.352	0.910	1.135

Fattori di altitudine

Altitudine (m)	Fattore di correzione capacità frigorifera	Fattore di correzione potenza assorbita
0	1.000	1.000
600	0.987	1.010
1200	0.973	1.020
1800	0.958	1.029
2400	0.943	1.038

Minimo contenuto d'acqua

Il minimo contenuto di acqua è calcolato considerando il tempo minimo di funzionamento del compressore (1,5 minuti per compressore scroll) e la percentuale minima di parzializzazione (un solo compressore in funzione sui quattro installati):

$$V= \frac{P \times t}{(n \times 25 \times \Delta T)}$$

Dove V : Volume d'acqua (litri)
P : Potenza frigorifera totale dell'unità (W)
n : Numero di gradini compressore
t : Minimo tempo di funzionamento compressore (minuti)
ΔT : Salto termico all'evaporatore (°C)

Con t = 1.5 minuti, ΔT = 5 °C e n = 4, il minimo contenuto di acqua è V = 3 litri/kW.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO CO _ - (BLN-EC-HPF)

Versioni Standard, Alta Efficienza ed Alta Prevalenza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	144,0	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Potenza assorbita (2)	kW	39,2	48,4	52,7	64,6	72,4	79,2	85,6	89,2	101,0
EER		3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Classe energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER		3,96	3,81	4,00	4,00	4,05	4,02	4,01	4,10	4,00
EER (*)		3,26	3,14	3,22	3,16	3,19	3,18	3,19	3,23	3,16
ESEER (*)		4,16	4,00	4,20	4,22	4,27	4,24	4,21	4,26	4,20
EER (**)		3,03	2,96	2,95	2,93	2,96	2,96	2,95	2,98	2, 93
ESEER (**)		3,81	3,63	3,84	3,84	3,93	3,86	3,85	4,02	3,84
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m^3/h	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Perdite di carico	kPa	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m^2	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Portata aria totale	m^3/h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Potenza assorbita totale	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Potenza assorbita totale (*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Potenza assorbita totale (**)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Pressione statica utile	Pa	0 o 120 Pa (**)								
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno/esterno	pollici	1"/1"								
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.139	1.183	1.477	1.592	1.738	1.738	2.237	2.264	2.274
Peso di funzionamento	kg	1.157	1.200	1.492	1.617	1.765	1.705	2.286	2.303	2.313
Peso aggiuntivo										
Versione EC-HPF	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Livello di pressione sonora - (10m) (4)	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.
(3) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(4) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.
(**) HPF unità con ventilatori ad alta prevalenza.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO CO_L (BLN-EC)

Versioni Standard e Alta Efficienza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	139,9	162,9	191,5	222,9	255,1	275,0	300,1	321,3	349,5
Potenza assorbita (2)	kW	40,9	50,6	54,6	67,6	75,5	82,8	89,7	93,2	105,8
EER		3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,10	3,00
Classe energetica		A	B	A	B	B	B	B	A	B
ESEER		4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
EER (*)		3,15	3,01	3,17	3,04	3,10	3,06	3,07	3,15	3,04
ESEER (*)		4,24	4,10	4,28	4,30	4,34	4,33	4,29	4,31	4,28
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m³/h	24,1	28,1	33,1	38,5	44,0	47,5	51,8	55,4	60,3
Perdite di carico	kPa	26	35	38	33	33	38	28	32	38
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Portata aria totale	m³/h	55.000	55.000	92.500	92.500	111.000	111.000	129.500	148.000	148.000
Potenza assorbita totale	kW	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.139	1.183	1.477	1.592	1.738	1.738	2.237	2.264	2.274
Peso di funzionamento	kg	1.157	1.200	1.492	1.617	1.765	1.765	2.286	2.303	2.313
Peso aggiuntivo										
Versione EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Livello di pressione sonora - (10m) (4)	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.
(3) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(4) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO CO_S - (BLN-EC)

Versioni Standard ed alta efficienza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Potenza assorbita (2)	kW	43,8	54,1	58,2	73,4	81,8	90,1	97,6	100,8	115,2
EER		2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Classe energetica		C	D	C	C	C	D	C	C	C
ESEER		4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
EER (*)		2,86	2,69	2,92	2,70	2,78	2,72	2,74	2,84	2,70
ESEER (*)		4,33	4,20	4,37	4,39	4,40	4,41	4,38	4,35	4,37
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m³/h	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Perdite di carico	kPa	23	31	35	29	29	34	25	29	34
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Portata aria totale	m³/h	44.000	44.000	72.500	72.500	87.000	87.000	101.500	116.000	116.000
Potenza assorbita totale	kW	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.144	1.188	1.482	1.597	1.743	1.743	2.242	2.269	2.279
Peso di funzionamento	kg	1.162	1.205	1.497	1.622	1.770	1.770	2.291	2.308	2.318
Peso aggiuntivo										
Versione EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Livello di pressione sonora - (10m) (4)	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.
(3) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(4) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO CO_HT

Versione alta temperatura

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Potenza assorbita (2)	kW	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
EER		3,09	3,02	3,00	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
Classe energetica		B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER		3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m³/h	25,1	29,4	34,2	40,0	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Perdite di carico	kPa	28	38	41	36	36	42	31	35	42
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Portata aria totale	m³/h	80.500	80.500	132.500	132.500	159.000	159.000	185.500	212.000	212.000
Potenza assorbita totale	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.169	1.213	1.527	1.642	1.798	1.798	2.307	2.344	2.354
Peso di funzionamento	kg	1.187	1.230	1.542	1.667	1.825	1.825	2.356	2.383	2.393
Peso aggiuntivo										
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Livello di pressione sonora - (10m) (4)	dB(A)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.
(3) Dati riferiti alla versione BLN con ventilatori inverter.
(4) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO HP _ - (BLN-EC-HPF)

Versioni Standard, alta efficienza ed alta prevalenza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	136,7	154,5	181,3	213,6	243,7	261,1	287,8	307,4	340,5
Potenza assorbita (3)	kW	39,5	49,0	52,8	64,0	72,8	79,7	85,9	89,1	102,3
EER		3,03	2,83	2,93	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
Classe energetica		B	C	B	B	B	C	B	B	B
ESEER		3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
EER (*)		3,08	2,86	2,97	2,96	2,95	2,91	2,96	3,02	2,95
ESEER (*)		3,62	3,57	3,71	3,83	3,83	3,78	3,71	3,71	3,76
EER (**)		2,86	2,69	2,73	2,75	2,73	2,71	2,75	2,78	2,74
ESEER (**)		3,38	3,30	3,46	3,56	3,60	3,51	3,46	3,57	3,51
Capacità in riscaldamento (2)	kW	144,9	165,7	200,1	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Potenza assorbita (3)	kW	39,2	45,9	52,7	61,7	70,6	76,1	82,2	87,5	97,8
COP		3,23	3,21	3,22	3,23	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21
Classe energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A
COP (*)		3,28	3,25	3,28	3,27	3,26	3,25	3,27	3,26	3,26
COP (**)		3,05	3,05	3,01	3,03	3,01	3,02	3,02	2,99	3,02
Capacità in riscaldamento (6)	kW	148,6	170,0	207,0	233,8	268,4	285,6	311,0	333,9	367,9
Potenza assorbita (3)	kW	31,5	37,8	43,3	49,4	56,6	61,1	65,0	69,0	77,8
COP net		4,00	3,90	3,93	3,98	3,96	3,95	4,00	3,99	3,97
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua raffreddamento	m^3/h	23,6	26,7	31,3	36,9	42,1	45,1	49,6	53,0	58,8
Perdite di carico raffreddamento	kPa	25	31	34	30	30	35	26	30	37
Portata acqua riscaldamento (2)	m^3/h	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Perdite di carico riscaldamento (2)	kPa	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Portata acqua riscaldamento (6)	m^3/h	25,5	29,1	35,5	40,1	46,0	48,9	53,3	57,3	63,1
Perdite di carico riscaldamento (6)	kPa	29	37	44	36	36	41	30	35	42
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m^2	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Portata aria totale	m^3/h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Potenza assorbita totale	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Potenza assorbita totale (*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Potenza assorbita totale (**)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Pressione statica utile	Pa	0 o 120 Pa (**)								
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno/esterno	pollici	1"/1"								
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.294	1.337	1.843	1.967	2.188	2.198	2.767	2.860	2.870
Peso di funzionamento	kg	1.312	1.355	1.858	1.993	2.216	2.226	2.806	2.899	2.909
Peso aggiuntivo										
Versione EC-HPF	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (4)	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Livello di pressione sonora - (10m) (5)	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 45°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511.
(3) Potenza assorbita dai soli compressori.
(4) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(5) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(6) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 35°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511 secondo DM 28_12_12.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.
(**) HPF unità con ventilatori ad alta prevalenza.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO HP_L (STD-EC)

Versioni Standard ed alta efficienza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	132,9	149,3	176,9	207,2	236,9	253,3	279,4	299,1	330,1
Potenza assorbita (3)	kW	41,1	51,1	54,7	67,0	75,9	83,3	89,9	92,9	107,0
EER		2,94	2,70	2,89	2,81	2,83	2,77	2,82	2,90	2,81
Classe energetica		B	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER		3,59	3,55	3,67	3,78	3,76	3,72	3,67	3,67	3,72
EER (*)		2,98	2,73	2,93	2,85	2,87	2,81	2,86	2,94	2,84
Classe energetica (*)		B	C	B	C	C	C	C	B	C
ESEER (*)		3,69	3,66	3,78	3,91	3,89	3,85	3,78	3,75	3,83
Capacità in riscaldamento (2)	kW	141,0	162,1	193,7	223,7	255,6	272,3	299,4	320,8	353,9
Potenza assorbita (3)	kW	39,5	46,2	53,2	62,3	71,3	76,8	83,5	89,0	99,3
COP		3,24	3,22	3,23	3,24	3,22	3,21	3,23	3,22	3,22
Classe energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Capacità in riscaldamento (6)	kW	144,2	165,8	199,8	227,8	260,8	277,3	303,8	326,4	359,2
Potenza assorbita (3)	kW	31,7	37,9	43,6	49,8	57,1	61,6	66,0	70,4	78,9
COP		4,03	3,93	3,96	4,03	4,00	3,97	4,04	4,03	4,00
COP (*)		3,32	3,30	3,32	3,32	3,31	3,29	3,31	3,31	3,30
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua raffreddamento	m^3/h	22,9	25,8	30,5	35,7	40,9	43,7	48,2	51,6	57,0
Perdite di carico raffreddamento	kPa	23	29	33	28	28	33	25	28	34
Portata acqua riscaldamento (2)	m^3/h	24,2	27,8	33,2	38,4	43,8	46,7	51,4	55,0	60,7
Perdite di carico riscaldamento (2)	kPa	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Portata acqua riscaldamento (6)	m^3/h	24,7	28,4	34,2	39,0	44,7	47,5	52,1	56,0	61,6
Perdite di carico riscaldamento (6)	kPa	27	36	41	34	34	39	29	33	40
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m^2	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Portata aria totale	m^3/h	55.000	55.000	92.500	92.500	111.000	111.000	129.500	148.000	148.000
Potenza assorbita totale	kW	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.294	1.337	1.843	1.967	2.188	2.198	2.767	2.860	2.870
Peso di funzionamento	kg	1.312	1.355	1.858	1.993	2.216	2.226	2.806	2.899	2.909
Peso aggiuntivo										
Versione EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (4)	dB(A)	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Livello di pressione sonora - (10m) (5)	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 45°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511.
(3) Potenza assorbita dai soli compressori.
(4) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(5) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(6) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 35°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511 secondo DM 28_12_12.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO HP_S (STD-EC)

Versioni Standard ed alta efficienza

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	125,9	140,3	168,5	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
Potenza assorbita (3)	kW	44,0	54,6	58,2	72,6	82,0	90,3	97,6	100,2	116,2
EER		2,67	2,43	2,66	2,51	2,54	2,47	2,52	2,62	2,50
Classe energetica		D	D	D	D	D	D	D	D	D
ESEER		3,66	3,64	3,75	3,85	3,82	3,80	3,75	3,71	3,80
EER (*)		2,71	2,45	2,70	2,54	2,58	2,50	2,55	2,66	2,53
Classe energetica (*)		C	D	C	D	D	D	D	D	D
ESEER (*)		3,77	3,75	3,86	3,99	3,95	3,93	3,86	3,79	3,91
Capacità in riscaldamento (2)	kW	138,5	159,5	189,8	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
Potenza assorbita (3)	kW	39,5	46,1	53,4	62,4	71,4	76,7	84,0	89,4	99,7
COP		3,27	3,26	3,27	3,27	3,25	3,24	3,26	3,25	3,25
Classe energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Capacità in riscaldamento (6)	kW	141,3	162,7	195,3	223,3	255,3	271,3	298,3	319,7	353,2
Potenza assorbita (3)	kW	31,7	37,8	43,7	49,9	57,2	61,6	66,3	70,8	79,3
COP		4,05	3,96	3,98	4,05	4,02	4,00	4,06	4,05	4,03
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A piastre								
Portata acqua raffreddamento	m^3/h	21,7	24,2	29,1	33,6	38,6	41,1	45,4	48,9	53,6
Perdite di carico raffreddamento	kPa	21	26	30	25	25	29	22	25	30,3
Portata acqua riscaldamento (2)	m^3/h	23,8	27,3	32,5	37,7	43,0	45,8	50,6	54,0	59,8
Perdite di carico riscaldamento (2)	kPa	25	33	37	32	32	36	27	31	38
Portata acqua riscaldamento (6)	m^3/h	24,2	27,9	33,5	38,3	43,8	46,5	51,2	54,8	60,5
Perdite di carico riscaldamento (6)	kPa	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m^2	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Portata aria totale	m^3/h	44.000	44.000	72.500	72.500	87.000	87.000	101.500	116.000	116.000
Potenza assorbita totale	kW	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.299	1.342	1.848	1.972	2.193	2.203	2.772	2.865	2.875
Peso di funzionamento	kg	1.317	1.360	1.863	1.998	2.221	2.231	2.811	2.904	2.914
Peso aggiuntivo										
Versione EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (4)	dB(A)	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Livello di pressione sonora - (10m) (5)	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 45°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511.
(3) Potenza assorbita dai soli compressori.
(4) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(5) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(6) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 35°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511 secondo DM 28_12_12.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO HP_HT

Versione alta temperatura

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	137,9	156,0	182,5	215,5	245,8	263,4	290,3	309,8	343,4
Potenza assorbita (3)	kW	39,0	48,4	52,3	63,2	71,9	78,6	84,9	88,0	101,0
EER		2,92	2,75	2,77	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
Classe energetica		B	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER		3,45	3,38	3,53	3,63	3,65	3,58	3,53	3,60	3,58
Capacità in riscaldamento (2)	kW	147,0	168,5	202,8	232,3	266,0	283,7	309,8	331,5	366,5
Potenza assorbita (3)	kW	39,2	46,0	52,8	61,8	70,7	76,1	82,3	87,1	97,8
COP		3,11	3,12	3,07	3,10	3,07	3,08	3,08	3,06	3,08
Classe energetica		B	B	B	B	B	B	B	B	B
Capacità in riscaldamento (6)	kW	151,2	173,3	210,2	237,8	272,9	290,5	316,1	339,1	374,0
Potenza assorbita (3)	kW	31,6	37,9	43,4	49,4	56,7	61,2	65,0	69,0	77,8
COP		3,79	3,73	3,67	3,76	3,73	3,73	3,76	3,73	3,74
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua raffreddamento	m^3/h	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Perdite di carico raffreddamento	kPa	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Portata acqua riscaldamento (2)	m^3/h	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Perdite di carico riscaldamento (2)	kPa	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Portata acqua riscaldamento (6)	m^3/h	25,9	29,7	36,0	40,8	46,8	49,8	54,2	58,1	64,1
Perdite di carico riscaldamento (6)	kPa	30	39	45	37	37	42	31	36	43
Volume d'acqua	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Resistenza antigelo	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
Condensatore ad aria										
Quantità batterie		5	5	5	6	6	6	7	8	8
Superficie totale per singola	m^2	12	12	12	14,4	14,4	14,4	16,8	19,2	19,2
Ventilatori										
Quantità		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Velocità nominale	rpm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Portata aria totale	m^3/h	80.500	80.500	132.500	132.500	159.000	159.000	185.500	212.000	212.000
Potenza assorbita totale (*)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Connessioni acqua (Evaporatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro esterno	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Connessioni acqua (Desurriscaldatore)										
Tipo		Filettato GAS Maschio								
Diametro interno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro esterno	pollici	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.324	1.367	1.893	2.017	2.248	2.258	2.837	2.940	2.950
Peso di funzionamento	kg	1.342	1.385	1.908	2.043	2.276	2.286	2.876	2.979	2.989
Peso aggiuntivo										
Con desurriscaldatore	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Con una pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Con due pompe	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
Caratteristiche acustiche										
Livello di potenza sonora (4)	dB(A)	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Livello di pressione sonora - (10m) (5)	dB(A)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad acqua refrigerata uscente a 7°C e temperatura di aria esterna di 35°C, valori EER riferiti a EN14511.
(2) Capacità in riscaldamento riferita a temperatura dell'acqua calda 45°C e temperatura aria esterna 7°C con 87% di umidità relativa, valori COP riferiti a EN14511.
(3) Potenza assorbita dai soli compressori.
(4) I dati acustici sono riferiti a pieno carico. La potenza sonora è calcolata secondo ISO standard 3744 e Eurovent 8/1.
(5) La pressione sonora è calcolata secondo ISO standard 3744, in campo parallelepipedo.
(*) Unità alta efficienza (EC) con ventilatori inverter.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO TR

Versione Recupero Totale

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Capacità in raffreddamento (1)	kW	141,8	169,7	189,2	230,5	260,5	283,7	308,1	324,1	359,8
Potenza assorbita (2)	kW	39,9	47,9	55,3	64,0	73,2	78,9	86,0	91,6	101,1
EER		3,43	3,40	3,29	3,47	3,44	3,46	3,48	3,43	3,43
Potenza termica recuperata (1)		183,2	219,7	246,7	296,9	336,2	365,7	396,7	418,6	464,7
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
Compressore										
Quantità		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo / Tipo Olio		Scroll / Poe								
Evaporatore										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m³/h	24,5	29,3	32,7	39,8	45,0	49,0	53,2	55,9	62,1
Perdite di carico acqua	kPa	26	38	37	35	34	41	30	33	41
Volume d'acqua		11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Connessioni acqua ingresso/uscita	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Condensatore di recupero										
Quantità		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Tipo		A Piastre								
Portata acqua	m³/h	31,3	37,6	42,2	50,8	57,5	62,5	67,9	71,7	79,5
Perdite di carico acqua	kPa	43	62	62	57	56	67	49	54	67
Volume d'acqua		11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Connessioni acqua ingresso/uscita	pollici	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.331	1.375	1.875	2.008	2.227	2.227	2.844	2.937	2.937
Peso di funzionamento	kg	1.342	1.386	1.885	2.028	2.250	2.250	2.876	2.969	2.969
Peso aggiuntivo										
Versione EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad una temperatura di acqua uscente a 7°C ed ad una temperatura di acqua calda di recupero a 45°C.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.

Dati Tecnici - SyScroll Air EVO RE

Versione Evaporatore Remoto

Modello		140	170	200	230	260	280	300	330	360
SyScroll Air EVO RE_ - (STD/EC)										
Capacità in raffreddamento (1)	kW	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5
Potenza assorbita (2)	kW	40,6	50,4	54,1	66,1	74,2	81,4	87,5	91,1	103,4
Connessioni refrigerante ingresso	pollici	1 5/8”	1 5/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”
Connessioni refrigerante uscita	pollici	7/8”	7/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”
SyScroll Air EVO RE_L (STD/EC)										
Capacità in raffreddamento (1)	kW	165,0	193,4	216,3	250,3	288,4	312,7	337,2	361,2	394,5
Potenza assorbita (2)	kW	42,5	52,8	56,2	69,3	77,6	85,3	91,9	95,3	108,6
Connessioni refrigerante ingresso	pollici	1 5/8”	1 5/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”
Connessioni refrigerante uscita	pollici	7/8”	7/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”
SyScroll Air EVO RE_S (STD/EC)										
Capacità in raffreddamento (1)	kW	149,2	172,1	198,5	225,0	261,4	281,2	305,2	329,9	355,8
Potenza assorbita (2)	kW	45,7	56,7	60,0	75,6	84,2	93,0	100,4	103,5	118,6
Connessioni refrigerante ingresso	pollici	1 5/8”	1 5/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”
Connessioni refrigerante uscita	pollici	7/8”	7/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”
SyScroll Air EVO RE_HT										
Capacità in raffreddamento (1)	kW	166,6	195,6	218,2	252,8	291,2	315,9	340,5	364,4	398,4
Potenza assorbita (2)	kW	40,1	49,8	53,6	65,2	73,3	80,2	86,3	89,9	101,9
Connessioni refrigerante ingresso	pollici	1 5/8”	1 5/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	1 5/8” - 2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”	2 1/8”
Connessioni refrigerante uscita	pollici	7/8”	7/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	7/8” - 1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”
Peso										
Peso di trasporto	kg	1.107	1.150	1.598	1.695	1.875	1.875	2.364	2.433	2.445
Peso aggiuntivo										
Versioni EC/HT/HPF	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Dimensioni										
Lunghezza	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Larghezza	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Altezza	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600

(1) Capacità in raffreddamento nominale riferita ad una temperatura di acqua uscente a 7°C ed ad una temperatura di acqua calda di recupero a 45°C.
(2) Potenza assorbita dai soli compressori.

Dati Elettrici - SyScroll Air EVO

Compressori @ 400 V/3 Ph/50 Hz

Modello	Potenza nominale assorbita cond. nominali compressore	Corrente nominale assorbita cond. nominali compressore	Potenza max assorbita cond. nominali compressore	Corrente max assorbita cond. nominali compressore FLA	Corrente di spunto cond. nominali compressore LR	Fattore di rifasamento	Fusibili esterni	Sezione cavo di alimentazione
	kW	A	kW	A	A	kW	A	mm²
140	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84	200	95
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
	10,5	18,1	14,8	31	140	0,84		
170	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	200	95
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
200	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	250	120
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
230	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	250	120
	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
260	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	315	185
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
280	12,3	23,3	17,0	34	174	0,76	315	185
	15,9	27,8	22,6	40	225	0,82		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
300	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83	400	240
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
330	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83	400	240
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	20,0	34,7	27,6	48,5	272	0,83		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
360	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84	400	240
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		
	25,6	44,0	36,1	65,4	310	0,84		

Dati Elettrici - SyScroll Air EVO

Ventilatori @ 400 V/3 Ph/50 Hz

Versione -	Quantità	Potenza nominale per ventilatore	Corrente max. assorbita per ventilatore	Potenza ventilatori totale	Corrente totale max. assorbita per ventilatore
140	3	2,1	4,1	6,3	12,3
170	3	2,1	4,1	6,3	12,3
200	5	2,1	4,1	10,5	20,5
230	5	2,1	4,1	10,5	20,5
260	6	2,1	4,1	12,6	24,6
280	6	2,1	4,1	12,6	24,6
300	7	2,1	4,1	14,7	28,7
330	8	2,1	4,1	16,8	32,8
360	8	2,1	4,1	16,8	32,8

Versione L-S	Quantità	Potenza nominale per ventilatore	Corrente max. assorbita per ventilatore	Potenza ventilatori totale	Corrente totale max. assorbita per ventilatore
140	3	1,15	2,2	3,5	6,6
170	3	1,15	2,2	3,5	6,6
200	5	1,15	2,2	5,8	11,0
230	5	1,15	2,2	5,8	11,0
260	6	1,15	2,2	6,9	13,2
280	6	1,15	2,2	6,9	13,2
300	7	1,15	2,2	8,1	15,4
330	8	1,15	2,2	9,2	17,6
360	8	1,15	2,2	9,2	17,6

EC-HT-HPF	Quantità	Potenza nominale per ventilatore	Corrente max. assorbita per ventilatore	Potenza ventilatori totale	Corrente totale max. assorbita per ventilatore
140	3	3,1	4,8	9,3	14,4
170	3	3,1	4,8	9,3	14,4
200	5	3,1	4,8	15,5	24,0
230	5	3,1	4,8	15,5	24,0
260	6	3,1	4,8	18,6	28,8
280	6	3,1	4,8	18,6	28,8
300	7	3,1	4,8	21,7	33,6
330	8	3,1	4,8	24,8	38,4
360	8	3,1	4,8	24,8	38,4

Dati Elettrici - SyScroll Air EVO

Unità @ 400 V/3 Ph/50 Hz

Versione -			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	48,3	55,3	66,7	75	86,3	91,9	100,3	108	119,2
	Massima	kW	65,3	74,1	89,6	99,6	115,85	124,35	133,6	144,2	161,2
Corrente assorbita	Nominale	kW	84,86	105,38	122,6	136,38	154,31	163,63	176,7	190,12	208,76
	Massima	kW	136,3	148,3	168,5	185,5	212,5	229,4	239,6	260,6	294,4
Corrente di spunto		A	245,3	288,3	353,5	409	457,1	474	484,2	505,2	539

Versione L-S			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	45,45	52,45	61,95	70,25	80,6	86,2	93,65	100,4	111,6
	Massima	kW	62,45	71,25	84,85	94,85	110,15	118,65	126,95	136,6	153,6
Corrente assorbita	Nominale	kW	79,16	99,68	113,1	126,88	142,91	152,23	163,4	174,92	193,56
	Massima	kW	130,6	142,6	159	176	201,1	218	226,3	245,4	279,2
Corrente di spunto		A	239,6	282,6	344	399,5	445,7	462,6	470,9	490	523,8

Versione EC-HT-HPF			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	51,3	58,3	71,7	80	71,7	80	92,3	97,9	116
	Massima	kW	68,3	77,1	94,6	104,6	94,6	104,6	121,85	130,35	152,2
Corrente assorbita	Nominale	kW	86,96	107,48	126,1	139,88	126,1	139,88	158,51	167,83	195,72
	Massima	kW	138,4	150,4	172	189	172	189	216,7	233,6	266,2
Corrente di spunto		A	247,4	290,4	357	412,5	357	412,5	461,3	478,2	510,8

Dati Elettrici - SyScroll Air EVO

Pompa

Modello	Bassa pressione		Alta pressione	
	Potenza nominale	Massima corrente assorbita	Potenza nominale	Massima corrente assorbita
	kW	A	kW	A
140	2,2	4,64	4,0	7,63
170	2,2	4,64	4,0	7,63
200	2,2	4,64	4,0	7,63
230	3,0	6,14	5,5	10,4
260	3,0	6,14	5,5	10,4
280	3,0	6,14	5,5	10,4
300	4,0	7,63	7,5	14,0
330	4,0	7,63	7,5	14,0
360	4,0	7,63	7,5	14,0

Unità @ 400 V/3 Ph/50 Hz

Versione -			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	48	55	69	78	89	95	100	108	119
	Massima	kW	65	74	92	103	119	127	134	144	161
Corrente assorbita	Nominale	A	85	105	127	143	160	170	177	190	209
	Massima	A	136	148	173	192	219	236	240	261	294
Corrente di spunto		A	245	288	358	415	463	480	484	505	539

Versione S-L			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	45	52	64	73	84	89	93,65	100,4	111,6
	Massima	kW	62	71	87	98	113	122	126,95	136,6	153,6
Corrente assorbita	Nominale	A	79	100	118	133	149	158	163,4	174,92	193,56
	Massima	A	131	143	164	182	207	224	226,3	245,4	279,2
Corrente di spunto		A	240	283	349	406	452	469	470,9	490	523,8

Versione EC-HT-HPF			140	170	200	230	260	280	300	330	360
Potenza assorbita	Nominale	kW	51	58	74	83	95	101	107	116	127
	Massima	kW	68	77	97	108	125	133	141	152	169
Corrente assorbita	Nominale	A	87	107	131	146	165	174	182	196	214
	Massima	A	140	170	200	230	260	280	300	330	360
Corrente di spunto		A	247	290	362	419	467	484	489	511	545

Dati Ventilatore - Versione HPF

SyScroll 140-360 Air EVO HPF

Modello	Prevalenza utile ventilatore (Pa)	Velocità ventilatore	Parametro in livello Service Max Velocità (Vdc)
140	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	87	1.050	9,4
	123	1.100	10,0
170	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	87	1.050	9,4
	123	1.100	10,0
200	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
230	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
260	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
280	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
300	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
330	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0
360	0	900	8,1
	25	950	8,5
	56	1.000	9,0
	88	1.050	9,4
	124	1.100	10,0

Livelli Sonori - SyScroll Air EVO

Modello	Frequenza (Hz)							Livello potenza sonora dB(A)	Livello pressione sonora dB(A)**
	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Versione -*									
140	86,0	85,0	90,0	85,0	79,0	68,0	52,0	90	58
170	86,0	86,0	91,0	85,0	79,0	68,0	52,0	90	58
200	87,0	86,0	91,0	88,0	82,0	67,0	55,0	92	60
230	87,0	86,0	92,0	88,0	82,0	67,0	60,0	92	60
260	88,0	87,0	91,0	84,0	88,0	68,0	56,0	93	61
280	88,0	87,0	92,0	89,0	83,0	68,0	56,0	93	61
300	87,0	86,0	95,0	88,0	85,0	69,0	60,0	94	62
330	88,0	88,0	96,0	90,0	84,0	70,0	57,0	95	63
360	89,0	88,0	96,0	90,0	84,0	71,0	57,0	95	63
Versione L*									
140	85,0	82,0	85,0	80,0	76,0	69,0	50,0	85	53
170	86,0	82,0	85,0	79,0	77,0	66,0	52,0	85	53
200	86,0	83,0	86,0	80,0	82,0	67,0	55,0	87	55
230	87,0	84,0	86,0	80,0	82,0	69,0	57,0	87	55
260	87,0	85,0	87,0	81,0	83,0	68,0	56,0	88	56
280	88,0	85,0	88,0	81,0	83,0	69,0	56,0	89	56
300	88,0	85,0	88,0	82,0	84,0	69,0	57,0	89	57
330	88,0	84,0	90,0	81,0	84,0	69,0	57,0	90	58
360	89,0	84,0	89,0	82,0	85,0	70,0	57,0	90	58
Versione S*									
140	72,0	65,0	79,0	73,0	72,0	63,0	48,0	79	47
170	73,0	65,0	79,0	73,0	73,0	64,0	49,0	79	47
200	73,0	70,0	80,0	74,0	78,0	65,0	50,0	82	50
230	74,0	70,0	80,0	74,0	78,0	68,0	50,0	82	50
260	75,0	68,0	81,0	75,0	79,0	67,0	51,0	83	51
280	76,0	67,0	81,0	75,0	79,0	69,0	52,0	83	51
300	77,0	70,0	82,0	80,0	80,0	70,0	53,0	85	53
330	77,0	71,0	83,0	81,0	82,0	69,0	53,0	86	54
360	78,0	72,0	83,0	81,0	81,0	70,0	54,0	86	54
Versione HT***									
140	91,0	90,0	92,0	87,0	82,0	72,0	56,0	92	60
170	92,0	90,0	92,0	87,0	82,0	72,0	56,0	92	60
200	93,0	91,0	94,0	88,0	83,0	73,0	58,0	94	62
230	94,0	91,0	94,0	88,0	84,0	75,0	60,0	94	62
260	94,0	92,0	96,0	90,0	84,0	76,0	62,0	96	64
280	95,0	92,0	96,0	90,0	85,0	77,0	62,0	96	64
300	96,0	93,0	97,0	92,0	86,0	80,0	64,0	97	65
330	97,0	94,0	98,0	93,0	87,0	82,0	65,0	98	66
360	98,0	95,0	98,0	93,0	87,0	82,0	65,0	98	66

(*) Dati validi anche per la versione EC.
(**) Livelli di pressione sonora a 10. Valori riferiti a ISO standard 3744 in campo parallelepipedo.
(***) Dati di rumore in condizioni di massima portata aria.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air CO/EC/HPF Versione -

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		25			30			32			35			38		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	153,0	31,5	30	144,7	34,7	27	141,1	36,2	26	135,5	38,5	24	129,5	41,0	22
	7	163,1	32,2	35	154,3	35,5	31	150,5	36,9	30	**144,5**	**39,2**	**27**	138,2	41,7	25
	9	173,3	33,0	39	163,9	36,2	35	159,9	37,6	33	153,5	39,9	31	146,8	42,4	28
	11	183,4	33,7	44	173,5	36,9	39	169,3	38,3	37	162,6	40,6	34	155,5	43,1	32
	13	193,6	34,5	49	183,1	37,6	44	178,6	39,0	42	171,6	41,3	38	164,2	43,7	35
	15	203,7	35,2	54	192,7	38,3	48	188,0	39,7	46	180,6	41,9	43	172,8	44,4	39
	18	219,0	36,3	62	207,1	39,4	56	202,0	40,7	53	**194,1**	**43,0**	**49**	185,8	45,4	45
170	5	180,6	39,5	43	170,4	43,3	38	166,1	44,9	36	159,3	47,5	33	152,2	50,2	30
	7	191,9	40,3	48	181,0	44,1	43	176,4	45,8	41	**169,2**	**48,4**	**37**	161,7	51,2	34
	9	203,1	41,1	54	191,6	45,0	48	186,8	46,7	45	179,2	49,4	42	171,3	52,2	38
	11	214,4	41,8	60	202,3	45,9	53	197,1	47,6	51	189,1	50,3	47	180,8	53,1	43
	13	225,7	42,6	66	212,9	46,7	59	207,5	48,5	56	199,1	51,2	52	190,4	54,1	47
	15	237,0	43,3	73	223,5	47,6	65	217,8	49,4	62	209,0	52,1	57	199,9	55,0	52
	18	253,9	44,5	84	239,4	48,9	75	233,3	50,7	71	**224,0**	**53,5**	**65**	214,2	56,5	60
200	5	208,5	43,1	45	197,1	47,1	40	192,3	48,9	38	184,9	51,8	35	177,1	55,0	33
	7	222,2	43,8	51	210,1	47,9	46	205,0	49,8	44	**197,2**	**52,7**	**40**	189,0	55,9	37
	9	236,0	44,5	58	223,2	48,8	52	217,8	50,6	49	209,5	53,6	45	200,9	56,9	42
	11	249,7	45,3	65	236,2	49,6	58	230,6	51,5	55	221,8	54,5	51	212,7	57,8	47
	13	263,5	46,0	72	249,2	50,4	64	243,3	52,4	61	234,1	55,4	57	224,6	58,7	52
	15	277,2	46,8	80	262,3	51,3	71	256,1	53,2	68	246,4	56,3	63	236,5	59,7	58
	18	297,8	47,9	92	281,9	52,5	82	275,2	54,5	78	**264,9**	**57,7**	**73**	254,3	61,1	67
230	5	244,6	51,2	39	231,1	56,9	35	225,3	59,4	33	216,1	63,4	31	206,4	67,7	28
	7	261,2	52,2	45	246,7	58,0	40	240,5	60,5	38	**230,8**	**64,6**	**35**	220,4	68,9	32
	9	277,8	53,2	51	262,3	59,1	45	255,7	61,6	43	245,4	65,7	40	234,5	70,1	36
	11	294,4	54,1	57	277,9	60,1	51	270,9	62,7	48	260,0	66,9	44	248,5	71,3	41
	13	311,0	55,1	64	293,5	61,2	57	286,1	63,8	54	274,6	68,0	50	262,5	72,5	45
	15	327,6	56,1	70	309,1	62,3	63	301,3	65,0	60	289,2	69,2	55	276,5	73,6	50
	18	352,5	57,5	82	332,5	63,9	73	324,1	66,6	69	**311,1**	**70,9**	**64**	297,6	75,4	58
260	5	278,2	57,7	39	262,9	63,9	35	256,5	66,6	33	246,4	71,1	31	235,8	75,9	28
	7	297,5	58,8	45	281,1	65,1	40	274,2	67,9	38	**263,4**	**72,4**	**35**	252,2	77,2	32
	9	316,7	60,0	51	299,3	66,3	45	291,9	69,1	43	280,5	73,6	40	268,6	78,5	36
	11	336,0	61,1	57	317,4	67,5	51	309,7	70,4	48	297,6	74,9	45	285,0	79,8	41
	13	355,2	62,3	64	335,6	68,7	57	327,4	71,6	54	314,6	76,2	50	301,3	81,1	46
	15	374,4	63,4	71	353,8	70,0	63	345,1	72,9	60	331,7	77,5	55	317,7	82,4	51
	18	403,3	65,1	82	381,0	71,8	73	371,7	74,7	70	**357,3**	**79,4**	**64**	342,3	84,4	59
280	5	301,1	63,1	46	284,4	69,9	41	277,3	72,9	43	266,4	77,7	36	254,9	82,9	33
	7	321,6	64,5	52	303,7	71,3	47	296,2	74,3	49	**284,5**	**79,2**	**41**	272,3	84,4	37
	9	342,0	65,8	59	323,1	72,7	53	315,1	75,7	55	302,7	80,6	46	289,7	85,9	42
	11	362,5	67,1	66	342,4	74,1	59	333,9	77,1	62	320,8	82,1	52	307,2	87,4	48
	13	383,0	68,4	74	361,7	75,5	66	352,8	78,6	69	339,0	83,5	58	324,6	88,9	53
	15	403,5	69,7	82	381,1	76,9	73	371,7	80,0	77	357,1	85,0	64	342,0	90,3	59
	18	434,2	71,7	95	410,1	78,9	85	400,0	82,1	89	**384,4**	**87,2**	**75**	368,2	92,6	68
300	5	331,8	67,4	34	312,4	75,2	31	304,2	78,7	29	291,4	84,3	27	278,0	90,4	24
	7	352,4	68,5	39	332,1	76,4	35	323,6	80,0	33	**310,2**	**85,6**	**30**	296,2	91,7	27
	9	372,9	69,7	43	351,8	77,7	39	342,9	81,2	37	329,0	86,9	34	314,5	93,1	31
	11	393,5	70,8	48	371,6	78,9	43	362,3	82,5	41	347,8	88,3	38	332,7	94,5	35
	13	414,0	72,0	54	391,3	80,2	48	381,7	83,8	46	366,7	89,6	42	351,0	95,8	39
	15	434,6	73,2	59	411,0	81,4	53	401,0	85,1	50	385,5	90,9	46	369,2	97,2	43
	18	465,4	74,9	68	440,6	83,3	61	430,1	87,0	58	**413,7**	**92,9**	**54**	396,6	99,2	49
330	5	353,8	70,4	39	333,4	78,5	35	324,8	82,1	33	311,4	87,9	30	297,5	94,2	28
	7	375,4	71,6	44	354,2	79,7	39	345,3	83,4	37	**331,4**	**89,2**	**34**	316,8	95,5	31
	9	397,0	72,7	49	375,0	80,9	44	365,7	84,6	42	351,3	90,5	39	336,2	96,8	35
	11	418,6	73,8	55	395,8	82,2	49	386,1	85,8	47	371,2	91,8	43	355,5	98,2	40
	13	440,1	75,0	61	416,5	83,4	54	406,6	87,1	52	391,1	93,1	48	374,9	99,5	44
	15	461,7	76,1	67	437,3	84,6	60	427,0	88,3	57	411,0	94,3	53	394,2	100,8	49
	18	494,0	77,8	76	468,5	86,4	69	457,7	90,2	66	**440,8**	**96,2**	**61**	423,2	102,8	56
360	5	388,7	80,1	47	365,8	89,1	42	356,2	93,1	40	341,4	99,5	36	325,9	106,4	33
	7	410,9	81,4	53	387,2	90,6	47	377,3	94,6	45	**361,9**	**101,0**	**41**	345,9	108,0	37
	9	433,1	82,8	59	408,7	92,0	52	398,4	96,0	50	382,4	102,5	46	365,9	109,5	42
	11	455,2	84,1	65	430,1	93,4	58	419,5	97,5	55	403,0	104,0	51	385,8	111,0	47
	13	477,4	85,5	71	451,5	94,8	64	440,5	98,9	61	423,5	105,5	56	405,8	112,6	52
	15	499,6	86,8	78	472,9	96,2	70	461,6	100,4	67	444,1	107,0	62	425,8	114,1	57
	18	532,9	88,9	89	505,0	98,4	80	493,2	102,6	76	**474,9**	**109,2**	**71**	455,8	116,4	65

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		40			42			45			48		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	125,4	42,8	20	121,0	44,7	19	114,3	47,6	17	107,2	50,8	15
	7	133,8	43,5	23	129,2	45,3	22	122,0	48,3	19			
	9	142,2	44,1	26	137,4	46,0	25	129,8	48,9	22			
	11	150,6	44,8	30	145,5	46,7	28	137,6	49,6	25			
	13	159,0	45,5	33	153,7	47,3	31	145,3	50,3	28			
	15	167,4	46,2	37	161,8	48,0	34	153,1	50,9	31			
	18	180,0	47,2	42	174,0	49,0	39	164,7	51,9	35			
170	5	147,3	52,2	28	142,2	54,2	26	134,3	57,3	24	126,1	60,6	21
	7	156,5	53,1	32	151,2	55,1	30	142,9	58,3	27			
	9	165,8	54,1	36	160,2	56,1	33	151,5	59,2	30			
	11	175,1	55,1	40	169,2	57,1	37	160,1	60,2	33			
	13	184,4	56,0	44	178,2	58,1	41	168,7	61,2	37			
	15	193,6	57,0	49	187,2	59,0	46	177,2	62,2	41			
	18	207,5	58,5	56	200,7	60,5	52	190,1	63,6	47			
200	5	171,8	57,2	31	166,4	59,6	29	158,0	63,3	26	149,3	67,2	23
	7	183,4	58,2	35	177,6	60,5	33	168,8	64,3	30			
	9	195,0	59,1	39	188,9	61,5	37	179,6	65,3	33			
	11	206,5	60,1	44	200,2	62,5	41	190,3	66,2	38			
	13	218,1	61,0	49	211,4	63,5	46	201,1	67,2	42			
	15	229,6	62,0	55	222,7	64,4	51	211,9	68,2	47			
	18	247,0	63,4	63	239,5	65,9	59	228,1	69,7	54			
230	5	199,7	70,8	26	192,6	73,9	24	181,7	78,9	22	170,2	84,3	19
	7	213,3	72,0	30	205,9	75,1	28	194,3	80,2	25			
	9	226,9	73,2	34	219,1	76,4	32	206,9	81,4	28			
	11	240,5	74,4	38	232,3	77,6	35	219,6	82,6	32			
	13	254,2	75,6	42	245,6	78,8	40	232,2	83,8	35			
	15	267,8	76,8	47	258,8	80,0	44	244,9	85,0	39			
	18	288,2	78,6	55	278,6	81,8	51	263,8	86,9	46			
260	5	228,6	79,3	26	221,1	82,9	25	209,5	88,6	22	197,4	94,6	20
	7	244,5	80,6	30	236,5	84,2	28	224,2	89,9	25			
	9	260,4	81,9	34	252,0	85,6	32	238,9	91,3	29			
	11	276,3	83,3	39	267,4	86,9	36	253,6	92,6	32			
	13	292,2	84,6	43	282,8	88,2	40	268,4	94,0	36			
	15	308,1	85,9	48	298,3	89,6	45	283,1	95,3	40			
	18	332,0	87,9	56	321,5	91,6	52	305,2	97,3	47			
280	5	247,0	86,6	31	238,9	90,4	29	226,3	96,5	26	213,3	103,0	23
	7	263,9	88,1	35	255,3	91,9	33	242,0	98,1	30			
	9	280,9	89,6	40	271,7	93,5	37	257,6	99,6	33			
	11	297,8	91,1	45	288,2	95,0	42	273,3	101,2	38			
	13	314,7	92,6	50	304,6	96,5	47	289,0	102,7	42			
	15	331,6	94,1	55	321,0	98,1	52	304,6	104,3	47			
	18	357,0	96,4	64	345,7	100,3	60	328,1	106,6	54			
300	5	268,7	94,7	23	259,2	99,2	21	244,4	106,4	19	229,0	114,0	16
	7	286,6	96,1	26	276,6	100,6	24	261,2	107,8	21			
	9	304,4	97,5	29	294,1	102,0	27	278,1	109,2	24			
	11	322,3	98,8	32	311,6	103,4	30	294,9	110,7	27			
	13	340,2	100,2	36	329,0	104,8	34	311,8	112,1	30			
	15	358,0	101,6	40	346,5	106,2	38	328,6	113,5	34			
	18	384,8	103,7	46	372,7	108,3	43	353,9	115,7	39			
330	5	287,9	98,7	26	278,0	103,3	24	262,7	110,7	22	246,9	118,5	19
	7	306,8	100,0	29	296,6	104,7	28	280,7	112,1	25			
	9	325,8	101,3	33	315,1	106,0	31	298,6	113,5	28			
	11	344,8	102,7	37	333,7	107,4	35	316,5	114,9	31			
	13	363,7	104,0	41	352,3	108,8	39	334,5	116,3	35			
	15	382,7	105,4	46	370,8	110,1	43	352,4	117,7	39			
	18	411,1	107,4	53	398,7	112,2	50	379,4	119,8	45			
360	5	315,3	111,3	31	304,4	116,4	29	287,6	124,4	26	270,2	133,0	23
	7	334,9	112,9	35	323,6	118,0	33	306,1	126,1	29			
	9	354,5	114,4	39	342,8	119,6	37	324,7	127,7	33			
	11	374,0	116,0	44	361,9	121,2	41	343,2	129,4	37			
	13	393,6	117,6	48	381,1	122,8	45	361,8	131,0	41			
	15	413,2	119,1	53	400,3	124,4	50	380,3	132,7	45			
	18	442,6	121,5	61	429,1	126,8	58	408,1	135,1	52			

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air CO/EC Versione L

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		25			30			32			35		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	149,9	32,8	29	141,3	36,2	26	137,7	37,7	25	131,9	40,1	23
	7	159,5	33,6	33	150,4	37,0	29	146,5	38,5	28	**140,4**	**40,9**	**26**
	9	169,2	34,4	37	159,5	37,8	33	155,4	39,3	31	148,9	41,7	29
	11	178,8	35,2	42	168,6	38,5	37	164,2	40,0	35	157,3	42,4	32
	13	188,5	36,0	46	177,7	39,3	41	173,0	40,8	39	165,8	43,2	36
	15	198,1	36,8	51	186,7	40,1	45	181,9	41,6	43	174,3	44,0	40
	18	212,6	38,0	59	200,4	41,3	52	195,2	42,7	50	**187,1**	**45,1**	**46**
170	5	176,0	41,3	40	165,6	45,2	36	161,2	46,8	34	154,3	49,5	31
	7	186,6	42,2	45	175,5	46,2	40	170,8	47,9	38	**163,5**	**50,6**	**35**
	9	197,2	43,2	51	185,5	47,2	45	180,5	48,9	42	172,8	51,6	39
	11	207,8	44,1	56	195,4	48,2	50	190,2	49,9	47	182,1	52,7	43
	13	218,4	45,0	62	205,3	49,2	55	199,8	51,0	52	191,3	53,7	48
	15	229,0	45,9	68	215,3	50,2	60	209,5	52,0	57	200,6	54,8	52
	18	244,9	47,3	78	230,2	51,7	69	224,0	53,5	65	**214,5**	**56,4**	**60**
200	5	204,4	44,5	43	192,9	48,7	39	188,0	50,6	37	180,5	53,6	34
	7	217,6	45,4	49	205,3	49,7	44	200,2	51,6	42	**192,2**	**54,6**	**38**
	9	230,7	46,3	55	217,7	50,6	49	212,3	52,6	47	203,9	55,6	43
	11	243,8	47,2	62	230,2	51,6	55	224,5	53,5	52	215,7	56,7	48
	13	257,0	48,0	68	242,6	52,5	61	236,6	54,5	58	227,4	57,7	54
	15	270,1	48,9	76	255,1	53,5	67	248,8	55,5	64	239,1	58,7	59
	18	289,8	50,2	87	273,8	54,9	78	267,0	57,0	74	**256,7**	**60,2**	**68**
230	5	239,0	53,6	38	225,3	59,5	33	219,4	62,1	32	210,0	66,2	29
	7	254,7	54,8	43	240,0	60,8	38	233,6	63,4	36	**223,7**	**67,6**	**33**
	9	270,4	56,0	48	254,6	62,1	43	247,9	64,7	40	237,4	68,9	37
	11	286,1	57,2	54	269,3	63,3	48	262,2	66,0	45	251,1	70,3	41
	13	301,7	58,3	60	284,0	64,6	53	276,5	67,3	50	264,7	71,6	46
	15	317,4	59,5	66	298,7	65,9	59	290,8	68,6	56	278,4	73,0	51
	18	340,9	61,3	76	320,7	67,8	68	312,2	70,6	64	**299,0**	**75,0**	**59**
260	5	272,2	60,1	37	256,7	66,6	33	250,1	69,4	32	239,8	74,1	29
	7	290,4	61,5	43	273,9	68,0	38	266,8	70,9	36	**255,9**	**75,5**	**33**
	9	308,7	62,8	48	291,0	69,4	43	283,6	72,3	41	272,0	77,0	37
	11	326,9	64,1	54	308,2	70,8	48	300,3	73,8	45	288,0	78,5	42
	13	345,2	65,5	60	325,4	72,2	53	317,0	75,2	51	304,1	80,0	47
	15	363,4	66,8	67	342,5	73,6	59	333,7	76,6	56	320,1	81,4	52
	18	390,8	68,8	77	368,3	75,7	68	358,8	78,8	65	**344,2**	**83,6**	**60**
280	5	294,2	66,0	44	277,2	73,0	39	270,0	76,1	37	258,9	81,2	34
	7	313,5	67,5	50	295,4	74,6	44	287,8	77,8	42	**275,9**	**82,8**	**38**
	9	332,9	69,0	56	313,6	76,2	50	305,5	79,4	47	292,9	84,5	43
	11	352,2	70,5	63	331,8	77,8	56	323,3	81,0	53	310,0	86,2	48
	13	371,6	72,1	70	350,0	79,4	62	341,0	82,7	59	327,0	87,8	54
	15	391,0	73,6	77	368,3	81,1	68	358,7	84,3	65	344,0	89,5	60
	18	420,0	75,9	89	395,6	83,5	79	385,3	86,8	75	**369,5**	**92,0**	**69**
300	5	324,0	70,5	33	304,4	78,7	29	296,0	82,3	27	283,0	88,2	25
	7	343,6	71,9	37	323,2	80,2	33	314,5	83,9	31	**300,9**	**89,7**	**28**
	9	363,3	73,3	41	341,9	81,6	37	332,9	85,4	35	318,7	91,3	32
	11	383,0	74,7	46	360,7	83,1	41	351,3	86,9	39	336,6	92,8	35
	13	402,6	76,0	51	379,5	84,6	45	369,7	88,4	43	354,5	94,4	39
	15	422,3	77,4	56	398,3	86,1	50	388,2	89,9	47	372,3	95,9	43
	18	451,8	79,5	64	426,5	88,3	57	415,8	92,1	54	**399,1**	**98,3**	**50**
330	5	346,1	73,5	37	325,5	81,9	33	316,8	85,6	31	303,2	91,6	29
	7	366,8	74,8	42	345,4	83,3	37	336,3	87,1	35	**322,2**	**93,2**	**32**
	9	387,6	76,1	47	365,3	84,7	42	355,9	88,5	40	341,2	94,7	36
	11	408,3	77,5	52	385,2	86,2	46	375,4	90,0	44	360,2	96,2	41
	13	429,1	78,8	58	405,1	87,6	51	395,0	91,5	49	379,2	97,7	45
	15	449,8	80,1	63	425,0	89,0	57	414,6	92,9	54	398,3	99,2	50
	18	480,9	82,1	72	454,9	91,1	65	443,9	95,1	62	**426,8**	**101,4**	**57**
360	5	379,0	83,8	45	355,9	93,2	40	346,2	97,3	37	331,1	104,0	34
	7	400,3	85,4	50	376,4	94,9	44	366,3	99,1	42	**350,7**	**105,8**	**38**
	9	421,6	87,0	56	396,8	96,6	49	386,4	100,8	47	370,2	107,5	43
	11	442,8	88,6	61	417,3	98,3	54	406,5	102,5	52	389,7	109,3	48
	13	464,1	90,1	67	437,7	100,0	60	426,6	104,3	57	409,3	111,1	52
	15	485,4	91,7	74	458,1	101,7	66	446,7	106,0	62	428,8	112,9	58
	18	517,3	94,1	84	488,8	104,2	75	476,8	108,6	71	**458,2**	**115,6**	**66**

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		38			40			42			45		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	125,7	42,8	21	121,5	44,6	19	117,0	46,5	18	110,1	49,6	16
	7	133,9	43,5	23	129,4	45,4	22	124,7	47,3	20	117,4	50,3	18
	9	142,0	44,3	26	137,2	46,1	25	132,3	48,0	23	124,7	51,1	20
	11	150,1	45,0	29	145,1	46,9	27	140,0	48,8	26			
	13	158,3	45,8	33	153,0	47,6	31	147,6	49,6	28			
	15	166,4	46,6	36	160,9	48,4	34	155,2	50,3	31			
	18	178,6	47,7	42	172,7	49,5	39	166,7	51,4	36			
170	5	147,0	52,3	28	142,0	54,3	26	136,9	56,4	24	128,9	59,7	22
	7	155,9	53,4	32	150,6	55,4	30	145,2	57,5	27	136,8	60,7	24
	9	164,7	54,5	35	159,2	56,5	33	153,5	58,6	31	144,7	61,8	27
	11	173,6	55,6	39	167,8	57,6	37	161,9	59,7	34			
	13	182,5	56,6	43	176,4	58,7	41	170,2	60,7	38			
	15	191,4	57,7	48	185,0	59,7	45	178,5	61,8	42			
	18	204,7	59,3	55	197,9	61,4	51	191,0	63,4	48			
200	5	172,7	56,9	31	167,3	59,2	29	161,8	61,6	27	153,3	65,5	24
	7	183,9	57,9	35	178,3	60,2	33	172,5	62,7	31	163,5	66,6	28
	9	195,2	59,0	39	189,2	61,3	37	183,1	63,8	35	173,7	67,6	31
	11	206,5	60,0	44	200,2	62,4	42	193,8	64,8	39			
	13	217,8	61,1	49	211,2	63,4	46	204,5	65,9	43			
	15	229,0	62,1	54	222,2	64,5	51	215,1	67,0	48			
	18	246,0	63,7	63	238,6	66,1	59	231,1	68,6	55			
230	5	200,1	70,7	26	193,2	73,9	25	186,0	77,2	23	174,8	82,4	20
	7	213,2	72,1	30	205,9	75,3	28	198,3	78,6	26	186,5	83,8	23
	9	226,3	73,5	34	218,6	76,6	31	210,6	80,0	29	198,2	85,2	26
	11	239,4	74,8	38	231,3	78,0	35	222,9	81,4	33			
	13	252,5	76,2	42	244,0	79,4	39	235,3	82,8	36			
	15	265,6	77,6	46	256,7	80,8	43	247,6	84,2	40			
	18	285,2	79,7	53	275,8	82,9	50	266,1	86,3	47			
260	5	229,1	79,1	26	221,7	82,6	25	214,1	86,3	23	202,2	92,2	21
	7	244,5	80,6	30	236,6	84,1	28	228,5	87,9	26	216,0	93,8	24
	9	259,9	82,1	34	251,5	85,6	32	243,0	89,4	30	229,7	95,3	27
	11	275,2	83,6	38	266,4	87,2	36	257,4	90,9	33			
	13	290,6	85,1	43	281,4	88,7	40	271,9	92,4	37			
	15	306,0	86,6	47	296,3	90,2	44	286,3	93,9	41			
	18	329,1	88,8	55	318,7	92,4	51	308,0	96,2	48			
280	5	247,2	86,6	31	239,2	90,4	29	231,0	94,4	27	218,2	100,7	24
	7	263,5	88,3	35	255,0	92,1	33	246,3	96,1	31	232,7	102,4	27
	9	279,8	90,0	39	270,8	93,8	37	261,6	97,8	35	247,2	104,2	31
	11	296,1	91,7	44	286,6	95,5	41	276,8	99,6	39			
	13	312,4	93,4	49	302,4	97,3	46	292,1	101,3	43			
	15	328,7	95,1	54	318,2	99,0	51	307,4	103,1	48			
	18	353,1	97,6	63	341,9	101,6	59	330,4	105,7	55			
300	5	269,4	94,5	23	260,0	99,0	21	250,3	103,7	20	235,2	111,1	17
	7	286,7	96,1	26	276,9	100,6	24	266,7	105,3	22	251,0	112,8	20
	9	304,0	97,7	29	293,7	102,2	27	283,2	107,0	25	266,9	114,4	22
	11	321,2	99,3	32	310,6	103,8	30	299,7	108,6	28			
	13	338,5	100,9	36	327,5	105,4	34	316,1	110,2	31			
	15	355,8	102,5	40	344,3	107,1	37	332,6	111,9	35			
	18	381,7	104,8	46	369,6	109,5	43	357,3	114,3	40			
330	5	289,0	98,1	26	279,3	102,7	24	269,2	107,5	23	253,7	115,2	20
	7	307,5	99,7	30	297,3	104,3	28	286,9	109,1	26	270,7	116,8	23
	9	325,9	101,2	33	315,3	105,9	31	304,5	110,8	29	287,7	118,4	26
	11	344,3	102,8	37	333,4	107,5	35	322,1	112,4	32			
	13	362,8	104,3	41	351,4	109,0	39	339,8	114,0	36			
	15	381,2	105,9	45	369,5	110,6	43	357,4	115,6	40			
	18	408,9	108,2	52	396,5	113,0	49	383,8	118,0	46			
360	5	315,4	111,1	31	304,7	116,1	29	293,6	121,3	27	276,5	129,6	24
	7	334,4	112,9	35	323,2	118,0	33	311,8	123,3	30	294,0	131,6	27
	9	353,4	114,8	39	341,8	119,9	37	329,9	125,2	34	311,5	133,6	30
	11	372,3	116,6	43	360,3	121,8	41	348,0	127,1	38			
	13	391,3	118,5	48	378,9	123,7	45	366,2	129,0	42			
	15	410,3	120,3	53	397,5	125,5	49	384,3	131,0	46			
	18	438,7	123,1	60	425,3	128,4	57	411,5	133,9	53			

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air CO/EC Versione S

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		25			30			32			35		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	144,2	35,0	27	135,2	38,7	24	131,3	40,3	22	125,3	42,9	20
	7	153,0	36,0	30	143,4	39,6	27	139,3	41,2	25	**132,9**	**43,8**	**23**
	9	161,7	36,9	34	151,6	40,5	30	147,2	42,1	28	140,5	44,7	26
	11	170,5	37,8	38	159,7	41,5	33	155,2	43,1	31	148,1	45,6	29
	13	179,2	38,7	42	167,9	42,4	37	163,1	44,0	35	155,7	46,5	32
	15	188,0	39,6	46	176,1	43,3	40	171,1	44,9	38	163,3	47,4	35
	18	201,2	41,0	53	188,4	44,7	46	183,0	46,3	44	**174,7**	**48,8**	**40**
170	5	167,9	44,4	37	157,1	48,3	32	152,5	50,1	30	145,4	52,9	28
	7	177,4	45,5	41	165,9	49,6	36	161,0	51,3	34	**153,5**	**54,1**	**31**
	9	186,8	46,7	45	174,7	50,8	40	169,6	52,6	37	161,6	55,4	34
	11	196,2	47,9	50	183,4	52,1	44	178,1	53,9	41	169,8	56,7	38
	13	205,7	49,1	55	192,2	53,3	48	186,6	55,1	45	177,9	58,0	41
	15	215,1	50,2	60	201,0	54,5	53	195,1	56,4	50	186,1	59,2	45
	18	229,3	52,0	69	214,2	56,4	60	207,9	58,2	56	**198,3**	**61,1**	**51**
200	5	196,8	47,3	40	185,0	51,7	35	180,0	53,7	34	172,4	56,9	31
	7	208,8	48,5	45	196,3	52,9	40	191,1	54,9	38	**183,0**	**58,2**	**35**
	9	220,8	49,6	51	207,6	54,2	45	202,1	56,2	42	193,6	59,5	39
	11	232,9	50,7	56	219,0	55,4	50	213,2	57,4	47	204,2	60,7	43
	13	244,9	51,8	62	230,3	56,6	55	224,2	58,7	52	214,8	62,0	48
	15	256,9	53,0	68	241,6	57,8	60	235,2	59,9	57	225,4	63,3	53
	18	275,0	54,7	78	258,6	59,6	69	251,8	61,8	66	**241,3**	**65,2**	**60**
230	5	228,4	58,3	34	214,1	64,5	30	207,9	67,3	28	198,1	71,8	26
	7	242,4	59,8	39	227,0	66,2	34	220,4	69,0	32	**210,1**	**73,4**	**29**
	9	256,4	61,4	43	240,0	67,8	38	233,0	70,6	36	222,1	75,1	32
	11	270,3	62,9	48	253,0	69,5	42	245,6	72,3	40	234,1	76,8	36
	13	284,3	64,5	53	265,9	71,1	46	258,2	74,0	44	246,1	78,5	40
	15	298,3	66,0	58	278,9	72,7	51	270,7	75,6	48	258,1	80,2	44
	18	319,2	68,3	67	298,4	75,2	58	289,6	78,1	55	**276,0**	**82,8**	**50**
260	5	260,8	64,9	34	244,9	71,9	30	238,1	75,0	29	227,5	79,9	26
	7	277,3	66,6	39	260,2	73,7	34	253,0	76,8	32	**241,8**	**81,8**	**29**
	9	293,7	68,3	44	275,6	75,4	38	267,9	78,6	36	256,0	83,6	33
	11	310,2	70,0	49	291,0	77,2	43	282,9	80,4	40	270,3	85,5	37
	13	326,6	71,7	54	306,3	79,0	47	297,8	82,2	45	284,5	87,3	41
	15	343,1	73,4	59	321,7	80,8	52	312,7	84,0	49	298,8	89,2	45
	18	367,8	76,0	68	344,7	83,5	60	335,1	86,8	57	**320,2**	**91,9**	**52**
280	5	281,0	71,6	40	263,5	79,2	35	256,1	82,6	33	244,6	88,0	30
	7	298,3	73,5	45	279,7	81,2	39	271,8	84,6	37	**259,6**	**90,1**	**34**
	9	315,6	75,4	50	295,8	83,2	44	287,5	86,7	42	274,5	92,1	38
	11	332,9	77,4	56	311,9	85,3	49	303,1	88,7	46	289,5	94,2	42
	13	350,2	79,3	62	328,1	87,3	54	318,8	90,8	51	304,4	96,3	47
	15	367,6	81,2	68	344,2	89,3	60	334,5	92,8	56	319,4	98,4	51
	18	393,5	84,1	78	368,4	92,3	68	357,9	95,9	65	**341,8**	**101,5**	**59**
300	5	309,3	76,6	30	289,1	85,4	26	280,6	89,3	25	267,1	95,5	22
	7	327,3	78,4	34	306,2	87,3	29	297,2	91,3	28	**283,2**	**97,6**	**25**
	9	345,3	80,2	37	323,2	89,3	33	313,9	93,3	31	299,3	99,6	28
	11	363,3	82,1	41	340,3	91,2	36	330,6	95,2	34	315,4	101,7	31
	13	381,2	83,9	45	357,3	93,2	40	347,2	97,2	38	331,4	103,7	34
	15	399,2	85,7	50	374,4	95,1	44	363,9	99,2	41	347,5	105,7	38
	18	426,2	88,4	57	400,0	98,0	50	388,9	102,2	47	**371,6**	**108,8**	**43**
330	5	331,7	79,4	34	310,6	88,5	30	301,7	92,5	28	287,8	98,9	26
	7	350,9	81,1	39	328,9	90,3	34	319,6	94,3	32	**305,1**	**100,8**	**29**
	9	370,1	82,8	43	347,2	92,1	38	337,5	96,2	36	322,5	102,7	33
	11	389,3	84,6	47	365,5	94,0	42	355,5	98,1	40	339,8	104,7	36
	13	408,4	86,3	52	383,8	95,8	46	373,4	100,0	44	357,1	106,6	40
	15	427,6	88,0	57	402,1	97,6	51	391,3	101,8	48	374,5	108,5	44
	18	456,4	90,6	65	429,5	100,4	58	418,2	104,7	55	**400,5**	**111,4**	**50**
360	5	361,0	91,2	41	337,3	101,3	36	327,4	105,8	34	311,9	112,9	30
	7	380,5	93,2	45	355,9	103,5	40	345,6	108,0	37	**329,5**	**115,2**	**34**
	9	400,0	95,3	50	374,5	105,7	44	363,8	110,3	41	347,1	117,5	38
	11	419,5	97,4	55	393,1	107,9	48	382,0	112,5	46	364,8	119,8	42
	13	439,0	99,4	60	411,7	110,1	53	400,2	114,8	50	382,4	122,1	46
	15	458,5	101,5	66	430,3	112,3	58	418,4	117,0	55	400,0	124,5	50
	18	487,7	104,6	74	458,2	115,6	66	445,7	120,4	62	**426,4**	**127,9**	**57**

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C								
		38			40			42		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	119,0	45,6	18	114,5	47,5	17	110,0	49,5	16
	7	126,2	46,5	21	121,5	48,4	19	116,7	50,4	18
	9	133,4	47,4	23	128,5	49,4	22	123,5	51,4	20
	11	140,6	48,4	26	135,5	50,3	24			
	13	147,9	49,3	29	142,5	51,2	26			
	15	155,1	50,2	31						
	18	166,0	51,6	36						
170	5	137,9	55,9	25	132,8	58,0	23	127,5	60,2	21
	7	145,7	57,1	28	140,3	59,2	26	134,7	61,4	24
	9	153,4	58,4	31	147,8	60,5	28	142,0	62,7	26
	11	161,2	59,7	34	155,3	61,8	31			
	13	168,9	60,9	37	162,8	63,0	35			
	15	176,7	62,2	41						
	18	188,3	64,1	46						
200	5	164,4	60,4	28	158,9	62,8	26	153,3	65,4	24
	7	174,5	61,7	32	168,8	64,1	30	162,8	66,7	27
	9	184,7	63,0	35	178,6	65,5	33	172,4	68,1	31
	11	194,9	64,3	39	188,5	66,8	37			
	13	205,0	65,6	44	198,3	68,1	41			
	15	215,2	66,9	48						
	18	230,4	68,9	55						
230	5	187,8	76,5	23	180,6	79,9	21	173,1	83,4	20
	7	199,2	78,2	26	191,6	81,6	24	183,7	85,1	22
	9	210,6	79,9	29	202,6	83,3	27	194,4	86,8	25
	11	222,0	81,7	32	213,6	85,0	30			
	13	233,4	83,4	36	224,7	86,7	33			
	15	244,8	85,1	39						
	18	261,9	87,6	45						
260	5	216,4	85,3	24	208,7	89,1	22	200,8	93,1	20
	7	230,0	87,2	27	221,9	91,0	25	213,5	95,0	23
	9	243,6	89,0	30	235,0	92,9	28	226,2	96,8	26
	11	257,2	90,9	33	248,1	94,7	31			
	13	270,8	92,8	37	261,3	96,6	34			
	15	284,3	94,7	41						
	18	304,7	97,5	47						
280	5	232,6	93,8	27	224,3	97,9	25	215,8	102,1	23
	7	246,8	95,9	31	238,0	100,0	29	229,0	104,3	26
	9	261,0	98,0	34	251,8	102,1	32	242,2	106,4	30
	11	275,3	100,1	38	265,5	104,2	36			
	13	289,5	102,2	42	279,2	106,4	39			
	15	303,7	104,3	47						
	18	325,0	107,5	53						
300	5	253,0	102,3	20	243,3	107,1	19	233,2	112,0	17
	7	268,5	104,4	23	258,3	109,2	21	247,9	114,2	19
	9	284,0	106,5	25	273,4	111,3	23	262,5	116,3	22
	11	299,4	108,5	28	288,4	113,4	26			
	13	314,9	110,6	31	303,5	115,5	29			
	15	330,4	112,7	34						
	18	353,6	115,8	39						
330	5	273,3	105,8	23	263,2	110,7	22	252,9	115,8	20
	7	290,0	107,8	26	279,5	112,7	24	268,8	117,8	23
	9	306,7	109,7	29	295,9	114,7	27	284,7	119,8	25
	11	323,5	111,7	33	312,2	116,7	30			
	13	340,2	113,7	36	328,5	118,7	34			
	15	356,9	115,7	40						
	18	382,0	118,6	46						
360	5	295,8	120,4	27	284,8	125,8	25	273,4	131,3	23
	7	312,8	122,8	31	301,3	128,2	28	289,6	133,8	26
	9	329,8	125,2	34	317,9	130,6	32	305,7	136,2	29
	11	346,8	127,6	38	334,5	133,1	35			
	13	363,8	130,0	41	351,1	135,5	39			
	15	380,9	132,4	45						
	18	406,4	136,0	52						

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air CO Versione HT

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		25			30			32			35			38		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	153,9	31,1	31	145,8	34,3	28	142,2	35,7	26	136,6	38,0	24	130,7	40,5	22
	7	164,2	31,8	35	155,5	35,0	32	151,7	36,4	30	**145,8**	**38,7**	**28**	139,5	41,2	25
	9	174,5	32,6	40	165,2	35,7	36	161,3	37,1	34	155,0	39,4	31	148,3	41,8	29
	11	184,8	33,3	45	175,0	36,4	40	170,8	37,8	38	164,2	40,0	35	157,1	42,5	32
	13	195,1	34,0	50	184,7	37,1	44	180,3	38,5	42	173,3	40,7	39	166,0	43,2	36
	15	205,4	34,8	55	194,5	37,8	49	189,8	39,2	47	182,5	41,4	43	174,8	43,8	40
	18	220,8	35,9	64	209,1	38,9	57	204,1	40,2	54	**196,2**	**42,4**	**50**	188,0	44,9	46
170	5	181,9	39,1	43	171,8	42,8	38	167,5	44,4	37	160,7	47,0	34	153,7	49,7	31
	7	193,4	39,8	49	182,6	43,6	43	178,0	45,3	41	**170,9**	**47,9**	**38**	163,4	50,6	35
	9	204,9	40,5	55	193,4	44,4	49	188,6	46,1	46	181,1	48,8	43	173,2	51,6	39
	11	216,3	41,2	61	204,3	45,3	54	199,2	47,0	52	191,2	49,7	48	182,9	52,5	44
	13	227,8	41,9	68	215,1	46,1	60	209,7	47,8	57	201,4	50,6	53	192,7	53,4	48
	15	239,3	42,6	75	225,9	46,9	67	220,3	48,7	63	211,5	51,5	58	202,5	54,3	53
	18	256,5	43,7	86	242,1	48,1	76	236,1	50,0	73	**226,8**	**52,8**	**67**	217,1	55,7	61
200	5	209,7	42,6	46	198,3	46,7	41	193,6	48,5	39	186,2	51,4	36	178,5	54,5	33
	7	223,6	43,3	52	211,6	47,5	46	206,5	49,3	44	**198,7**	**52,2**	**41**	190,5	55,4	38
	9	237,5	44,0	58	224,8	48,3	52	219,4	50,1	50	211,2	53,1	46	202,6	56,3	43
	11	251,4	44,8	65	238,0	49,0	59	232,4	50,9	56	223,6	53,9	52	214,6	57,2	48
	13	265,4	45,5	73	251,2	49,8	65	245,3	51,8	62	236,1	54,8	58	226,7	58,1	53
	15	279,3	46,2	81	264,4	50,6	72	258,2	52,6	69	248,6	55,7	64	238,7	59,0	59
	18	300,1	47,2	93	284,2	51,8	84	277,6	53,8	80	**267,4**	**57,0**	**74**	256,8	60,3	68
230	5	246,2	50,6	40	232,8	56,2	36	227,0	58,7	34	217,9	62,6	31	208,2	66,9	28
	7	263,1	51,5	45	248,7	57,2	41	242,5	59,7	39	**232,8**	**63,7**	**36**	222,5	68,0	33
	9	279,9	52,4	51	264,5	58,2	46	258,0	60,8	44	247,7	64,8	40	236,8	69,2	37
	11	296,8	53,3	58	280,4	59,2	52	273,5	61,8	49	262,6	65,9	45	251,2	70,3	41
	13	313,7	54,2	65	296,3	60,2	58	289,0	62,9	55	277,5	67,0	51	265,5	71,4	46
	15	330,5	55,1	72	312,2	61,3	64	304,5	63,9	61	292,4	68,1	56	279,8	72,5	51
	18	355,9	56,5	83	336,0	62,8	74	327,7	65,5	71	**314,7**	**69,7**	**65**	301,3	74,2	60
260	5	280,0	57,0	40	264,7	63,1	35	258,2	65,8	34	248,2	70,2	31	237,7	75,0	28
	7	299,5	58,1	45	283,2	64,3	40	276,3	67,0	38	**265,5**	**71,4**	**36**	254,4	76,2	33
	9	319,0	59,2	51	301,6	65,4	46	294,3	68,2	44	282,9	72,7	40	271,0	77,5	37
	11	338,5	60,2	58	320,1	66,6	52	312,3	69,4	49	300,3	73,9	45	287,7	78,7	42
	13	358,1	61,3	65	338,6	67,8	58	330,4	70,6	55	317,6	75,1	51	304,4	80,0	47
	15	377,6	62,4	72	357,0	68,9	64	348,4	71,8	61	335,0	76,4	57	321,1	81,3	52
	18	406,9	64,1	84	384,7	70,7	75	375,4	73,6	71	**361,1**	**78,2**	**66**	346,1	83,1	60
280	5	303,1	62,4	46	286,5	69,1	41	279,5	72,0	39	268,5	76,8	36	257,2	81,9	33
	7	323,9	63,6	53	306,1	70,4	47	298,7	73,4	45	**287,0**	**78,2**	**42**	274,9	83,3	38
	9	344,7	64,9	60	325,8	71,7	54	317,9	74,7	51	305,5	79,5	47	292,7	84,7	43
	11	365,5	66,1	67	345,5	73,0	60	337,1	76,0	57	324,0	80,9	53	310,4	86,1	49
	13	386,3	67,4	75	365,1	74,3	67	356,3	77,4	64	342,5	82,3	59	328,2	87,5	54
	15	407,1	68,6	84	384,8	75,6	75	375,5	78,7	71	361,0	83,6	66	345,9	88,9	60
	18	438,3	70,5	97	414,3	77,6	87	404,3	80,7	82	**388,7**	**85,7**	**76**	372,6	91,0	70
300	5	334,1	66,5	35	314,7	74,2	31	306,6	77,6	29	293,8	83,2	27	280,5	89,2	25
	7	354,9	67,6	39	334,7	75,4	35	326,2	78,9	33	**312,9**	**84,5**	**31**	299,0	90,5	28
	9	375,7	68,7	44	354,7	76,6	39	345,8	80,1	37	332,0	85,7	34	317,5	91,8	32
	11	396,5	69,8	49	374,7	77,8	44	365,5	81,3	42	351,1	87,0	39	336,0	93,1	35
	13	417,3	70,9	54	394,7	78,9	49	385,1	82,5	46	370,2	88,2	43	354,6	94,4	39
	15	438,1	72,0	60	414,6	80,1	54	404,7	83,7	51	389,2	89,5	47	373,1	95,7	44
	18	469,3	73,6	69	444,6	81,9	62	434,2	85,5	59	**417,9**	**91,4**	**55**	400,9	97,6	50
330	5	356,1	69,6	40	335,7	77,6	35	327,1	81,2	33	313,8	87,0	31	299,9	93,2	28
	7	377,9	70,7	45	356,7	78,8	40	347,8	82,4	38	**334,0**	**88,1**	**35**	319,5	94,4	32
	9	399,7	71,7	50	377,8	79,9	45	368,5	83,5	42	354,1	89,3	39	339,1	95,6	36
	11	421,5	72,8	56	398,8	81,0	50	389,2	84,7	47	374,3	90,5	44	358,8	96,9	40
	13	443,3	73,9	61	419,8	82,2	55	409,9	85,8	53	394,5	91,7	49	378,4	98,1	45
	15	465,1	74,9	68	440,8	83,3	61	430,6	87,0	58	414,6	92,9	54	398,0	99,3	50
	18	497,8	76,5	78	472,4	85,0	70	461,6	88,7	67	**444,9**	**94,7**	**62**	427,4	101,2	57
360	5	391,4	79,0	48	368,6	88,0	43	359,1	91,9	40	344,2	98,3	37	328,8	105,1	34
	7	413,9	80,3	54	390,3	89,3	48	380,4	93,3	45	**365,1**	**99,7**	**42**	349,1	106,5	38
	9	436,3	81,6	60	412,0	90,7	53	401,8	94,7	50	385,9	101,1	47	369,4	108,0	43
	11	458,8	82,9	66	433,7	92,0	59	423,2	96,0	56	406,8	102,5	52	389,7	109,5	48
	13	481,3	84,2	72	455,4	93,4	65	444,5	97,4	62	427,6	103,9	57	410,0	110,9	53
	15	503,7	85,5	79	477,1	94,7	71	465,9	98,8	68	448,5	105,3	63	430,3	112,4	58
	18	537,4	87,4	90	509,6	96,7	81	497,9	100,9	78	**479,7**	**107,5**	**72**	460,7	114,6	66

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		40			42			45			48			50		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	126,6	42,2	21	122,3	44,1	19	115,5	47,0	17	108,4	50,1	15	103,5	52,3	14
	7	135,1	42,9	24	130,6	44,8	22	123,4	47,7	20	115,9	50,8	18			
	9	143,7	43,6	27	138,9	45,4	25	131,4	48,3	22	123,5	51,5	20			
	11	152,3	44,2	30	147,2	46,1	28	139,3	49,0	25	131,0	52,1	22			
	13	160,8	44,9	34	155,5	46,7	32	147,2	49,7	28						
	15	169,4	45,6	37	163,8	47,4	35	155,2	50,3	31						
	18	182,2	46,6	43	176,3	48,4	41	167,1	51,3	36						
170	5	148,8	51,6	29	143,7	53,6	27	135,9	56,7	24	127,7	60,0	21	122,1	62,3	19
	7	158,3	52,6	33	153,0	54,6	30	144,7	57,7	27	136,1	60,9	24			
	9	167,8	53,5	37	162,2	55,5	34	153,5	58,6	31	144,5	61,9	27			
	11	177,2	54,4	41	171,4	56,5	38	162,3	59,6	34	152,9	62,8	30			
	13	186,7	55,4	45	180,6	57,4	43	171,1	60,5	38						
	15	196,2	56,3	50	189,8	58,3	47	179,9	61,5	42						
	18	210,4	57,7	58	203,6	59,8	54	193,1	62,9	49						
200	5	173,2	56,7	31	167,8	59,0	29	159,4	62,7	26	150,8	66,6	24	144,9	69,4	22
	7	184,9	57,6	35	179,2	60,0	33	170,4	63,7	30	161,3	67,6	27			
	9	196,7	58,5	40	190,6	60,9	38	181,3	64,6	34	171,7	68,5	31			
	11	208,4	59,4	45	202,1	61,8	42	192,3	65,6	38	182,2	69,5	34			
	13	220,2	60,4	50	213,5	62,8	47	203,3	66,5	43						
	15	231,9	61,3	56	224,9	63,7	52	214,2	67,5	48						
	18	249,5	62,7	64	242,1	65,1	61	230,7	68,9	55						
230	5	201,5	69,9	27	194,5	73,1	25	183,6	78,0	22	172,1	83,3	19	164,2	87,0	18
	7	215,4	71,1	30	208,0	74,2	28	196,5	79,2	25	184,5	84,5	22			
	9	229,3	72,2	35	221,6	75,4	32	209,5	80,4	29	196,8	85,6	25			
	11	243,2	73,3	39	235,1	76,5	36	222,4	81,5	32	209,2	86,8	29			
	13	257,2	74,5	43	248,6	77,7	41	235,4	82,7	36						
	15	271,1	75,6	48	262,1	78,8	45	248,3	83,8	41						
	18	292,0	77,3	56	282,4	80,6	52	267,7	85,6	47						
260	5	230,4	78,3	27	223,0	81,9	25	211,4	87,5	23	199,4	93,5	20	191,1	97,6	18
	7	246,6	79,6	31	238,7	83,2	29	226,4	88,8	26	213,7	94,8	23			
	9	262,9	80,9	35	254,5	84,5	33	241,5	90,1	29	228,0	96,1	26			
	11	279,1	82,2	39	270,2	85,7	37	256,5	91,4	33	242,3	97,4	30			
	13	295,3	83,4	44	286,0	87,0	41	271,6	92,7	37						
	15	311,5	84,7	49	301,7	88,3	46	286,6	94,0	41						
	18	335,9	86,6	57	325,4	90,3	53	309,2	96,0	48						
280	5	249,3	85,6	31	241,2	89,4	29	228,7	95,4	26	215,8	101,8	23	206,9	106,3	22
	7	266,6	87,0	36	258,0	90,8	34	244,7	96,9	30	231,0	103,3	27			
	9	283,8	88,4	41	274,7	92,3	38	260,7	98,3	34	246,2	104,8	31			
	11	301,1	89,8	46	291,5	93,7	43	276,7	99,8	39	261,4	106,2	34			
	13	318,3	91,2	51	308,3	95,1	48	292,7	101,2	43						
	15	335,6	92,7	57	325,0	96,6	53	308,7	102,7	48						
	18	361,5	94,8	66	350,1	98,7	62	332,7	104,9	56						
300	5	271,3	93,5	23	261,8	98,0	21	247,1	105,0	19	231,8	112,6	17	221,4	117,9	15
	7	289,4	94,8	26	279,5	99,3	24	264,2	106,4	22	248,3	114,0	19			
	9	307,5	96,1	30	297,2	100,6	28	281,3	107,8	25	264,8	115,4	22			
	11	325,6	97,4	33	315,0	102,0	31	298,4	109,1	28	281,2	116,7	25			
	13	343,8	98,7	37	332,7	103,3	35	315,5	110,5	31						
	15	361,9	100,1	41	350,4	104,6	38	332,7	111,8	35						
	18	389,1	102,0	47	377,0	106,6	44	358,3	113,9	40						
330	5	290,3	97,6	26	280,5	102,2	25	265,3	109,5	22	249,5	117,3	19	238,7	122,8	18
	7	309,6	98,8	30	299,3	103,5	28	283,5	110,8	25	267,1	118,6	22			
	9	328,8	100,1	34	318,2	104,7	32	301,7	112,1	28	284,7	120,0	25			
	11	348,0	101,3	38	337,0	106,0	36	320,0	113,4	32	302,3	121,3	29			
	13	367,3	102,6	42	355,9	107,3	40	338,2	114,7	36						
	15	386,5	103,8	47	374,7	108,6	44	356,4	116,0	40						
	18	415,4	105,7	54	403,0	110,5	51	383,8	118,0	46						
360	5	318,2	109,9	32	307,4	115,0	30	290,6	122,9	26	273,3	131,4	23	261,4	137,3	21
	7	338,1	111,4	36	326,9	116,5	33	309,5	124,5	30	291,5	133,0	27			
	9	358,0	112,9	40	346,4	118,0	38	328,4	126,0	34	309,7	134,6	30			
	11	378,0	114,4	45	365,9	119,5	42	347,3	127,6	38	328,0	136,2	34			
	13	397,9	115,8	50	385,4	121,0	46	366,1	129,2	42						
	15	417,8	117,3	55	404,9	122,5	51	385,0	130,7	46						
	18	447,6	119,6	63	434,2	124,8	59	413,3	133,0	53						

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air HP STD/EC/HPF Versione -

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		25			30			32			35			38		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	145,5	31,6	28	137,4	35,0	25	133,9	36,5	23	128,4	38,9	21	122,6	41,5	20
	7	155,4	32,3	31	146,8	35,7	28	143,0	37,1	27	**137,2**	**39,5**	**25**	131,0	42,1	22
	9	165,2	33,0	36	156,1	36,3	32	152,1	37,8	30	145,9	40,2	28	139,4	42,7	25
	11	175,1	33,7	40	165,4	37,0	36	161,2	38,5	34	154,7	40,8	31	147,8	43,4	28
	13	185,0	34,4	45	174,7	37,7	40	170,4	39,1	38	163,5	41,5	35	156,2	44,0	32
	15	194,8	35,1	49	184,1	38,4	44	179,5	39,8	42	172,2	42,1	39	164,6	44,7	35
	18	209,7	36,2	57	198,1	39,4	51	193,1	40,8	49	**185,3**	**43,1**	**45**	177,2	45,7	41
170	5	165,7	40,0	36	156,2	43,7	32	152,1	45,4	30	145,7	48,0	28	139,1	50,8	25
	7	176,3	40,8	41	166,1	44,6	36	161,8	46,3	34	**155,1**	**49,0**	**31**	148,0	51,8	29
	9	186,9	41,6	46	176,1	45,5	40	171,5	47,2	38	164,4	49,9	35	156,9	52,8	32
	11	197,4	42,4	51	186,0	46,4	45	181,2	48,1	43	173,7	50,9	39	165,9	53,7	36
	13	208,0	43,1	56	196,0	47,3	50	190,9	49,1	48	183,0	51,8	44	174,8	54,7	40
	15	218,6	43,9	62	205,9	48,2	55	200,6	50,0	52	192,3	52,8	48	183,7	55,7	44
	18	234,4	45,1	72	220,9	49,5	64	215,2	51,4	60	**206,3**	**54,2**	**55**	197,1	57,2	51
200	5	192,2	43,2	38	181,7	47,2	34	177,3	49,0	33	170,4	51,9	30	163,1	55,1	28
	7	205,6	43,9	44	194,2	48,0	39	189,4	49,8	37	**182,0**	**52,8**	**34**	174,3	56,0	31
	9	219,1	44,5	50	206,7	48,8	44	201,6	50,6	42	193,6	53,7	39	185,4	56,9	36
	11	232,5	45,1	56	219,2	49,5	50	213,7	51,5	47	205,3	54,5	44	196,6	57,8	40
	13	245,9	45,7	63	231,7	50,3	56	225,9	52,3	53	216,9	55,4	49	207,7	58,8	45
	15	259,3	46,4	70	244,2	51,1	62	238,0	53,1	59	228,5	56,3	54	218,9	59,7	50
	18	279,5	47,3	81	263,0	52,2	72	256,2	54,3	68	**246,0**	**57,6**	**63**	235,6	61,0	57
230	5	227,4	50,8	34	214,6	56,4	30	209,1	58,9	29	200,4	62,9	26	191,1	67,3	24
	7	243,2	51,7	39	229,5	57,5	35	223,5	60,0	33	**214,2**	**64,0**	**30**	204,4	68,4	27
	9	259,0	52,7	44	244,3	58,5	39	238,0	61,1	37	228,1	65,2	34	217,7	69,5	31
	11	274,7	53,6	50	259,1	59,6	44	252,4	62,1	42	242,0	66,3	38	231,0	70,7	35
	13	290,5	54,6	55	273,9	60,6	49	266,9	63,2	47	255,9	67,4	43	244,3	71,8	39
	15	306,3	55,5	62	288,7	61,6	55	281,3	64,3	52	269,7	68,5	48	257,6	72,9	44
	18	329,9	57,0	72	311,0	63,2	64	303,0	65,9	60	**290,5**	**70,1**	**55**	277,6	74,6	51
260	5	258,6	58,0	34	244,1	64,3	30	237,9	67,1	29	228,3	71,6	26	218,3	76,5	24
	7	276,9	59,1	39	261,3	65,4	34	254,7	68,3	33	**244,5**	**72,8**	**30**	233,8	77,8	28
	9	295,1	60,2	44	278,6	66,6	39	271,6	69,5	37	260,7	74,0	34	249,3	79,0	31
	11	313,4	61,3	50	295,8	67,8	44	288,4	70,6	42	276,8	75,3	39	264,8	80,2	35
	13	331,7	62,4	55	313,0	68,9	49	305,2	71,8	47	293,0	76,5	43	280,3	81,5	40
	15	350,0	63,4	62	330,3	70,1	55	322,0	73,0	52	309,2	77,7	48	295,9	82,7	44
	18	377,4	65,1	72	356,2	71,8	64	347,3	74,8	61	**333,5**	**79,5**	**56**	319,2	84,6	51
280	5	277,6	63,5	39	261,9	70,4	35	255,3	73,4	33	245,0	78,3	30	234,2	83,6	28
	7	296,9	64,8	44	280,1	71,7	40	273,0	74,8	38	**262,0**	**79,7**	**35**	250,5	85,0	32
	9	316,2	66,0	50	298,3	73,0	45	290,8	76,1	43	279,0	81,1	39	266,8	86,4	36
	11	335,4	67,3	57	316,5	74,3	51	308,5	77,5	48	296,1	82,4	44	283,2	87,8	40
	13	354,7	68,5	63	334,7	75,6	56	326,2	78,8	54	313,1	83,8	49	299,5	89,2	45
	15	374,0	69,8	71	352,8	77,0	63	344,0	80,1	60	330,2	85,2	55	315,9	90,6	50
	18	402,9	71,6	82	380,1	78,9	73	370,6	82,1	69	**355,7**	**87,2**	**64**	340,4	92,7	58
300	5	308,9	67,5	30	290,5	75,4	26	282,7	78,9	25	270,5	84,6	23	257,7	90,8	21
	7	328,7	68,6	34	309,5	76,6	30	301,3	80,2	28	**288,6**	**85,9**	**26**	275,2	92,1	24
	9	348,6	69,7	38	328,5	77,8	34	320,0	81,4	32	306,7	87,1	29	292,8	93,4	27
	11	368,5	70,8	42	347,6	79,0	38	338,7	82,6	36	324,9	88,4	33	310,4	94,7	30
	13	388,4	71,9	47	366,6	80,2	42	357,4	83,8	40	343,0	89,7	37	328,0	96,0	34
	15	408,2	73,0	52	385,7	81,3	47	376,1	85,0	44	361,2	90,9	41	345,5	97,2	37
	18	438,0	74,7	60	414,2	83,1	54	404,1	86,9	51	**388,4**	**92,8**	**47**	371,9	99,2	43
330	5	329,3	70,2	34	310,0	78,4	30	301,8	82,0	28	289,1	87,8	26	275,8	94,2	24
	7	350,2	71,3	38	330,0	79,5	34	321,5	83,2	32	**308,3**	**89,1**	**30**	294,4	95,4	27
	9	371,0	72,4	43	350,1	80,7	38	341,3	84,4	36	327,5	90,3	34	313,1	96,7	31
	11	391,9	73,5	48	370,2	81,8	43	361,0	85,6	41	346,7	91,5	38	331,7	97,9	34
	13	412,8	74,6	53	390,2	83,0	48	380,7	86,7	45	365,8	92,7	42	350,3	99,2	38
	15	433,6	75,6	59	410,3	84,2	53	400,4	87,9	50	385,0	94,0	46	368,9	100,5	43
	18	464,9	77,3	68	440,4	85,9	61	430,0	89,7	58	**413,8**	**95,8**	**54**	396,9	102,4	49
360	5	367,0	81,0	42	345,1	90,2	37	335,8	94,3	35	321,5	100,8	32	306,6	107,9	29
	7	388,9	82,3	47	366,1	91,6	42	356,5	95,7	40	**341,6**	**102,3**	**37**	326,1	109,4	33
	9	410,7	83,6	53	387,1	93,0	47	377,2	97,2	44	361,7	103,8	41	345,7	110,9	37
	11	432,5	85,0	59	408,1	94,4	52	397,9	98,6	50	381,9	105,3	46	365,2	112,5	42
	13	454,3	86,3	65	429,2	95,8	58	418,5	100,0	55	402,0	106,8	51	384,8	114,0	46
	15	476,2	87,6	71	450,2	97,2	63	439,2	101,5	60	422,1	108,2	56	404,4	115,5	51
	18	508,9	89,6	81	481,7	99,3	73	470,2	103,6	69	**452,3**	**110,5**	**64**	433,7	117,8	59

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		40			42			45			48		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	118,5	43,3	18	114,3	45,2	17	107,6	48,2	15	100,6	51,4	13
	7	126,6	43,9	21	122,2	45,8	19	115,1	48,8	17			
	9	134,8	44,6	24	130,1	46,5	22	122,7	49,5	20			
	11	143,0	45,2	27	138,0	47,1	25	130,2	50,1	22			
	13	151,1	45,8	30	145,9	47,7	28	137,7	50,8	25			
	15	159,3	46,5	33	153,8	48,4	31	145,3	51,4	27			
	18	171,5	47,5	38	165,7	49,3	36	156,5	52,4	32			
170	5	134,5	52,8	24	129,7	54,8	22	122,3	58,1	19	114,6	61,5	17
	7	143,1	53,8	27	138,1	55,8	25	130,3	59,1	22			
	9	151,8	54,8	30	146,5	56,8	28	138,3	60,0	25			
	11	160,5	55,7	34	154,9	57,8	31	146,3	61,0	28			
	13	169,2	56,7	37	163,4	58,8	35	154,4	62,0	31			
	15	177,8	57,7	41	171,8	59,8	38	162,4	63,0	34			
	18	190,8	59,2	47	184,4	61,3	44	174,4	64,5	40			
200	5	158,2	57,4	26	153,0	59,8	24	145,1	63,5	22	136,8	67,6	19
	7	169,0	58,3	30	163,6	60,7	28	155,2	64,5	25			
	9	179,8	59,2	33	174,1	61,7	31	165,2	65,5	28			
	11	190,6	60,2	38	184,6	62,6	35	175,3	66,4	32			
	13	201,5	61,1	42	195,1	63,5	39	185,4	67,4	36			
	15	212,3	62,0	47	205,6	64,5	44	195,5	68,3	40			
	18	228,5	63,4	54	221,4	65,9	51	210,6	69,8	46			
230	5	184,6	70,3	22	177,9	73,5	21	167,4	78,6	18	156,4	84,0	16
	7	197,6	71,5	26	190,5	74,7	24	179,4	79,7	21			
	9	210,5	72,6	29	203,0	75,8	27	191,4	80,9	24			
	11	223,4	73,8	33	215,6	77,0	31	203,4	82,0	27			
	13	236,3	74,9	37	228,1	78,1	34	215,3	83,2	30			
	15	249,3	76,0	41	240,7	79,3	38	227,3	84,3	34			
	18	268,7	77,8	47	259,5	81,0	44	245,3	86,1	40			
260	5	211,3	80,0	23	204,2	83,6	21	193,1	89,4	19	181,5	95,6	17
	7	226,4	81,2	26	218,8	84,9	24	207,0	90,7	22			
	9	241,5	82,5	29	233,4	86,2	27	220,9	92,0	25			
	11	256,5	83,8	33	248,0	87,4	31	234,9	93,3	28			
	13	271,6	85,0	37	262,7	88,7	35	248,8	94,5	31			
	15	286,7	86,3	41	277,3	90,0	39	262,8	95,8	35			
	18	309,3	88,2	48	299,2	91,9	45	283,7	97,7	41			
280	5	226,7	87,4	26	219,1	91,3	24	207,2	97,5	22	194,9	104,2	19
	7	242,6	88,8	30	234,4	92,7	28	221,8	99,0	25			
	9	258,4	90,2	34	249,8	94,2	31	236,5	100,4	28			
	11	274,3	91,6	38	265,2	95,6	35	251,1	101,8	32			
	13	290,2	93,0	42	280,6	97,0	40	265,8	103,3	36			
	15	306,0	94,4	47	296,0	98,4	44	280,4	104,7	40			
	18	329,8	96,6	55	319,0	100,6	51	302,4	106,9	46			
300	5	248,8	95,2	19	239,7	99,8	18	225,5	107,1	16	210,8	114,8	14
	7	266,0	96,5	22	256,5	101,1	21	241,7	108,4	18			
	9	283,2	97,8	25	273,3	102,4	23	257,9	109,7	21			
	11	300,4	99,1	28	290,0	103,7	26	274,0	111,1	23			
	13	317,5	100,4	32	306,8	105,1	29	290,2	112,4	26			
	15	334,7	101,7	35	323,6	106,4	33	306,3	113,8	29			
	18	360,5	103,7	41	348,8	108,4	38	330,6	115,8	34			
330	5	266,6	98,6	22	257,2	103,3	21	242,6	110,8	18	227,5	118,7	16
	7	284,9	99,9	25	275,1	104,6	24	259,8	112,1	21			
	9	303,1	101,2	29	292,9	105,9	27	277,1	113,4	24			
	11	321,4	102,5	32	310,7	107,2	30	294,3	114,8	27			
	13	339,6	103,8	36	328,6	108,6	34	311,5	116,1	30			
	15	357,8	105,1	40	346,4	109,9	38	328,7	117,4	34			
	18	385,2	107,0	46	373,2	111,8	44	354,5	119,5	39			
360	5	296,3	112,8	27	285,8	118,0	26	269,5	126,2	23	252,7	135,0	20
	7	315,5	114,4	31	304,5	119,6	29	287,6	127,9	26			
	9	334,6	116,0	35	323,3	121,2	33	305,7	129,5	29			
	11	353,8	117,5	39	342,0	122,8	37	323,8	131,1	33			
	13	372,9	119,1	43	360,7	124,4	41	341,9	132,8	37			
	15	392,1	120,6	48	379,5	126,0	45	360,0	134,4	41			
	18	420,8	123,0	55	407,6	128,4	52	387,1	136,9	47			

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Termiche - SyScroll Air HP STD/EC/HPF Versione -

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		-7			-5			-3			0		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	107,2	26,9	15	111,5	27,0	16	116,4	27,1	18	124,8	27,2	20
	35	106,8	30,6	15	111,0	30,7	16	115,7	30,8	17	124,0	31,0	20
	40	106,3	34,3	15	110,5	34,4	16	115,1	34,6	17	123,1	34,8	20
	45				109,9	38,2	16	114,5	38,4	17	122,2	38,6	19
	50										121,3	42,4	19
170	30	122,6	31,3	20	127,5	31,6	21	133,1	31,9	23	142,8	32,4	27
	35	122,3	35,7	20	127,1	35,9	21	132,5	36,2	23	141,8	36,6	26
	40	122,1	40,1	19	126,7	40,3	21	131,9	40,5	23	140,9	40,8	26
	45				126,3	44,6	21	131,3	44,7	22	139,9	45,0	26
	50										138,9	49,1	25
200	30	150,5	36,0	23	155,8	36,5	25	162,1	36,9	27	173,6	37,5	31
	35	149,5	40,7	23	154,6	41,2	25	160,7	41,7	27	171,7	42,3	31
	40	148,5	45,4	23	153,4	46,0	24	159,3	46,4	26	169,9	47,1	30
	45				152,2	50,7	24	157,9	51,2	26	168,0	51,8	29
	50										166,2	56,6	29
230	30	167,9	41,6	19	174,8	41,8	20	182,6	42,0	22	196,0	42,3	25
	35	168,2	48,0	19	174,9	48,2	20	182,4	48,4	22	195,3	48,6	25
	40	168,5	54,5	19	174,9	54,6	20	182,2	54,7	22	194,5	54,9	25
	45				175,0	61,0	20	181,9	61,0	22	193,8	61,2	25
	50										193,1	67,4	24
260	30	192,5	48,3	19	200,4	48,4	20	209,4	48,6	22	225,0	48,9	26
	35	192,6	55,4	19	200,3	55,6	20	209,0	55,7	22	223,9	55,9	25
	40	192,7	62,6	19	200,1	62,7	20	208,5	62,8	22	222,8	63,0	25
	45				200,0	69,8	20	208,1	69,9	22	221,8	70,1	25
	50										220,7	77,1	25
280	30	205,5	52,2	21	213,8	52,3	23	223,2	52,5	25	239,5	52,8	29
	35	205,7	59,7	21	213,8	59,9	23	222,9	60,0	25	238,6	60,3	29
	40	205,9	67,2	21	213,7	67,4	23	222,5	67,5	25	237,6	67,8	28
	45				213,7	74,9	23	222,2	75,1	25	236,6	75,3	28
	50										235,7	82,8	28
300	30	223,9	55,6	16	232,9	55,7	17	243,2	55,8	18	260,8	55,9	21
	35	224,9	64,5	16	233,6	64,5	17	243,5	64,6	19	260,5	64,7	21
	40	226,0	73,4	16	234,4	73,4	17	243,9	73,4	19	260,1	73,4	21
	45				235,1	82,2	17	244,2	82,2	19	259,8	82,2	21
	50										259,4	90,9	21
330	30	239,7	58,9	18	249,6	59,1	19	260,8	59,3	21	280,1	59,5	25
	35	240,5	68,3	18	250,0	68,4	20	260,8	68,5	21	279,3	68,6	24
	40	241,2	77,7	18	250,4	77,6	20	260,8	77,6	21	278,4	77,7	24
	45				250,8	86,9	20	260,8	86,8	21	277,6	86,8	24
	50										276,8	96,0	24
360	30	267,9	66,7	22	276,0	66,8	24	286,3	66,9	26	305,7	67,1	29
	35	266,4	76,6	22	276,6	76,7	24	288,2	76,9	26	308,2	77,1	30
	40	264,9	86,5	22	277,2	86,7	24	290,2	86,9	26	310,7	87,1	30
	45				277,9	96,6	24	292,1	96,8	27	313,1	97,2	31
	50										315,6	107,2	31

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		5			7			10			15		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	142,0	27,5	26	149,9	27,7	29	162,9	27,95	35	187,6	28,4	46
	35	140,5	31,4	26	**148,0**	**31,5**	**29**	160,5	31,76	34	184,0	32,2	44
	40	138,9	35,2	25	146,2	35,4	28	158,1	35,58	33	180,4	35,9	42
	45	137,4	39,1	25	**144,4**	**39,2**	**27**	155,6	39,40	32	176,8	39,7	41
	50	135,9	42,9	24	142,5	43,0	26	153,2	43,22	31	173,2	43,4	39
170	30	162,4	33,3	34	171,4	33,7	38	186,3	34,35	45	214,5	35,5	60
	35	160,6	37,4	34	**169,3**	**37,8**	**37**	183,6	38,39	44	210,6	39,5	58
	40	158,9	41,5	33	167,2	41,8	36	180,8	42,43	43	206,6	43,6	56
	45	157,2	45,6	32	**165,1**	**45,9**	**36**	178,1	46,48	41	202,7	47,6	54
	50	155,4	49,7	31	163,0	50,0	35	175,4	50,52	40	198,7	51,7	51
200	30	197,9	38,3	41	209,5	38,5	45	228,9	38,77	54	266,4	39,0	74
	35	195,0	43,0	39	**206,1**	**43,3**	**44**	224,6	43,49	52	260,3	43,6	70
	40	192,2	47,8	38	202,7	48,0	43	220,3	48,20	50	254,2	48,2	67
	45	189,3	52,6	37	**199,3**	**52,7**	**41**	216,0	52,91	48	248,2	52,9	64
	50	186,4	57,3	36	195,9	57,5	40	211,7	57,62	46	242,1	57,5	61
230	30	223,0	42,9	33	235,4	43,2	36	255,7	43,56	43	294,3	44,2	57
	35	221,1	49,1	32	**233,0**	**49,4**	**36**	252,4	49,72	42	289,2	50,4	55
	40	219,3	55,3	32	230,6	55,5	35	249,1	55,89	41	284,2	56,6	53
	45	217,4	61,5	31	**228,2**	**61,7**	**34**	245,8	62,05	40	279,1	62,7	51
	50	215,5	67,7	31	225,8	67,9	33	242,6	68,22	39	274,1	68,9	49
260	30	256,2	49,4	33	270,5	49,6	37	294,0	49,99	44	338,6	50,7	58
	35	253,8	56,4	32	**267,5**	**56,6**	**36**	289,9	56,96	42	332,4	57,6	56
	40	251,4	63,4	32	264,5	63,6	35	285,8	63,93	41	326,2	64,6	54
	45	249,0	70,4	31	**261,4**	**70,6**	**34**	281,7	70,91	40	320,0	71,5	52
	50	246,6	77,4	31	258,4	77,6	34	277,6	77,88	39	313,8	78,4	50
280	30	272,4	53,4	37	287,5	53,6	42	312,4	54,04	49	359,6	54,8	65
	35	270,1	60,9	37	**284,6**	**61,1**	**41**	308,3	61,51	48	353,3	62,3	63
	40	267,8	68,3	36	281,6	68,6	40	304,3	68,98	47	347,0	69,7	61
	45	265,5	75,8	36	**278,6**	**76,1**	**39**	300,2	76,45	45	340,8	77,2	59
	50	263,2	83,3	35	275,7	83,6	38	296,1	83,92	44	334,5	84,6	56
300	30	296,4	56,2	27	312,8	56,3	31	339,6	56,49	36	390,5	56,8	48
	35	294,5	64,9	27	**310,1**	**65,0**	**30**	335,7	65,10	35	384,1	65,4	46
	40	292,6	73,5	27	307,4	73,6	30	331,7	73,70	34	377,6	73,9	45
	45	290,6	82,2	26	**304,7**	**82,2**	**29**	327,8	82,31	34	371,2	82,5	43
	50	288,7	90,9	26	302,1	90,9	29	323,8	90,91	33	364,7	91,0	42
330	30	318,5	59,7	32	336,2	59,8	35	365,1	59,81	42	419,7	59,8	55
	35	316,0	68,9	31	**332,9**	**69,0**	**35**	360,4	69,21	41	412,3	69,6	53
	40	313,5	78,0	31	329,6	78,2	34	355,7	78,61	40	405,0	79,4	51
	45	311,0	87,2	30	**326,2**	**87,5**	**33**	351,0	88,01	39	397,6	89,2	49
	50	308,5	96,4	30	322,9	96,7	33	346,3	97,41	38	390,2	99,0	48
360	30	348,8	67,5	38	369,8	67,7	43	405,3	68,13	51	475,2	68,9	71
	35	348,2	77,6	38	**366,6**	**77,8**	**42**	396,7	78,06	49	453,7	78,6	64
	40	347,6	87,6	38	363,4	87,8	41	388,1	88,00	47	432,2	88,4	58
	45	347,0	97,6	38	**360,2**	**97,8**	**41**	379,5	97,93	45	410,7	98,1	53
	50	346,4	107,7	38	357,0	107,8	40	370,9	107,87	43	389,1	107,9	47

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air HP STD/EC Versione L

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		25			30			32			35		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	142,6	32,9	26	134,3	36,4	23	130,7	37,9	22	125,0	40,4	20
	7	152,0	33,6	30	143,1	37,1	27	139,3	38,6	25	**133,3**	**41,1**	**23**
	9	161,4	34,4	34	151,9	37,8	30	147,9	39,4	28	141,5	41,8	26
	11	170,7	35,1	38	160,7	38,6	34	156,5	40,1	32	149,8	42,6	29
	13	180,1	35,9	42	169,6	39,3	37	165,1	40,8	36	158,0	43,3	33
	15	189,5	36,6	47	178,4	40,1	41	173,7	41,6	39	166,3	44,0	36
	18	203,6	37,8	54	191,6	41,2	48	186,6	42,7	45	**178,6**	**45,1**	**42**
170	5	161,6	41,7	34	151,8	45,6	30	147,6	47,3	28	141,1	50,0	26
	7	171,5	42,7	38	161,1	46,6	34	156,7	48,3	32	**149,8**	**51,1**	**29**
	9	181,5	43,6	43	170,4	47,6	38	165,8	49,4	36	158,5	52,1	33
	11	191,4	44,5	48	179,8	48,6	42	174,9	50,4	40	167,2	53,2	36
	13	201,4	45,5	53	189,1	49,7	47	183,9	51,4	44	175,9	54,3	40
	15	211,3	46,4	58	198,4	50,7	51	193,0	52,5	49	184,6	55,3	44
	18	226,2	47,8	67	212,4	52,2	59	206,6	54,0	56	**197,6**	**56,9**	**51**
200	5	188,5	44,7	37	177,9	48,8	33	173,4	50,6	31	166,4	53,7	29
	7	201,4	45,4	42	189,9	49,7	37	185,0	51,6	35	**177,5**	**54,7**	**33**
	9	214,3	46,2	48	201,8	50,6	42	196,6	52,5	40	188,6	55,6	37
	11	227,1	46,9	53	213,7	51,5	47	208,2	53,4	45	199,7	56,6	41
	13	240,0	47,7	60	225,7	52,3	53	219,8	54,4	50	210,7	57,6	46
	15	252,9	48,4	66	237,6	53,2	58	231,4	55,3	55	221,8	58,6	51
	18	272,2	49,6	77	255,5	54,6	68	248,7	56,7	64	**238,4**	**60,1**	**59**
230	5	222,4	53,1	32	209,4	58,9	29	203,7	61,5	27	194,8	65,7	25
	7	237,3	54,2	37	223,3	60,2	33	217,3	62,8	31	**207,8**	**67,0**	**28**
	9	252,2	55,4	42	237,2	61,4	37	230,8	64,0	35	220,8	68,3	32
	11	267,1	56,5	47	251,2	62,6	41	244,4	65,3	39	233,7	69,5	36
	13	282,0	57,6	52	265,1	63,8	46	257,9	66,5	44	246,7	70,8	40
	15	296,9	58,8	58	279,0	65,1	51	271,5	67,8	48	259,7	72,1	44
	18	319,2	60,5	67	299,9	66,9	59	291,8	69,7	56	**279,1**	**74,0**	**51**
260	5	253,1	60,4	32	238,4	66,9	29	232,1	69,8	27	222,4	74,5	25
	7	270,5	61,7	37	254,7	68,3	33	248,0	71,2	31	**237,6**	**75,9**	**28**
	9	287,8	62,9	42	271,0	69,6	37	263,9	72,6	35	252,9	77,3	32
	11	305,2	64,2	47	287,3	71,0	42	279,8	73,9	39	268,1	78,7	36
	13	322,5	65,5	52	303,7	72,3	47	295,7	75,3	44	283,4	80,1	41
	15	339,9	66,7	58	320,0	73,7	52	311,6	76,7	49	298,6	81,6	45
	18	365,9	68,7	68	344,5	75,7	60	335,5	78,8	57	**321,5**	**83,7**	**52**
280	5	271,3	66,3	37	255,4	73,4	33	248,6	76,6	31	238,1	81,7	29
	7	289,6	67,7	42	272,5	74,9	37	265,3	78,1	36	**254,1**	**83,3**	**33**
	9	307,8	69,2	48	289,7	76,5	42	282,0	79,7	40	270,1	84,9	37
	11	326,1	70,6	54	306,8	78,0	47	298,7	81,3	45	286,1	86,5	41
	13	344,3	72,1	60	323,9	79,6	53	315,4	82,8	50	302,1	88,1	46
	15	362,6	73,6	66	341,1	81,1	59	332,1	84,4	56	318,1	89,7	51
	18	390,0	75,8	77	366,8	83,4	68	357,1	86,8	64	**342,1**	**92,1**	**59**
300	5	301,8	70,6	28	283,2	78,8	25	275,3	82,5	24	262,9	88,4	22
	7	320,8	71,9	32	301,3	80,2	28	293,0	83,9	27	**280,1**	**89,9**	**25**
	9	339,8	73,2	36	319,5	81,6	32	310,8	85,4	30	297,3	91,4	28
	11	358,9	74,5	40	337,6	83,1	36	328,6	86,8	34	314,5	92,9	31
	13	377,9	75,9	45	355,8	84,5	40	346,4	88,3	38	331,8	94,4	34
	15	396,9	77,2	49	373,9	85,9	44	364,2	89,8	41	349,0	95,9	38
	18	425,4	79,2	57	401,2	88,1	50	390,9	92,0	48	**374,8**	**98,2**	**44**
330	5	322,3	73,1	32	302,8	81,6	29	294,5	85,4	27	281,6	91,4	25
	7	342,4	74,4	37	322,0	83,0	32	313,4	86,8	31	**299,9**	**92,9**	**28**
	9	362,4	75,7	41	341,2	84,3	36	332,3	88,2	35	318,3	94,3	32
	11	382,5	77,0	46	360,5	85,7	41	351,1	89,6	39	336,6	95,8	35
	13	402,6	78,3	51	379,7	87,1	45	370,0	91,0	43	354,9	97,2	39
	15	422,7	79,6	56	399,0	88,5	50	388,9	92,4	47	373,3	98,7	44
	18	452,8	81,5	64	427,8	90,5	57	417,3	94,5	54	**400,8**	**100,8**	**50**
360	5	358,1	84,6	40	335,9	94,3	35	326,5	98,5	33	311,9	105,3	30
	7	379,0	86,2	45	355,9	95,9	40	346,2	100,2	37	**331,1**	**107,0**	**34**
	9	400,0	87,8	50	376,0	97,6	44	365,9	101,9	42	350,3	108,8	38
	11	420,9	89,3	55	396,1	99,2	49	385,7	103,6	47	369,4	110,5	43
	13	441,9	90,9	61	416,2	100,9	54	405,4	105,3	51	388,6	112,3	47
	15	462,8	92,5	67	436,3	102,6	60	425,1	107,0	57	407,8	114,1	52
	18	494,2	94,8	76	466,4	105,1	68	454,7	109,6	65	**436,5**	**116,7**	**60**

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		38			40			42			45		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	119,0	43,1	18	114,9	44,9	17	110,6	46,9	16	103,8	50,0	14
	7	126,9	43,8	21	122,5	45,6	20	118,0	47,6	18	110,8	50,7	16
	9	134,8	44,5	24	130,2	46,4	22	125,4	48,3	20	117,9	51,4	18
	11	142,7	45,2	27	137,8	47,1	25	132,8	49,0	23			
	13	150,6	45,9	30	145,5	47,8	28	140,1	49,7	26			
	15	158,5	46,6	33	153,1	48,5	31	147,5	50,5	28			
	18	170,3	47,7	38	164,6	49,6	35	158,6	51,5	33			
170	5	134,3	52,9	24	129,6	55,0	22	124,8	57,1	20	117,2	60,5	18
	7	142,6	54,0	27	137,7	56,1	25	132,6	58,2	23	124,7	61,6	20
	9	151,0	55,1	30	145,7	57,1	28	140,4	59,3	26	132,1	62,6	23
	11	159,3	56,2	33	153,8	58,2	31	148,2	60,3	29			
	13	167,6	57,2	37	161,9	59,3	34	156,0	61,4	32			
	15	175,9	58,3	40	169,9	60,4	38	163,8	62,5	35			
	18	188,4	59,9	46	182,0	62,0	43	175,5	64,1	40			
200	5	159,1	57,0	26	154,1	59,3	25	148,9	61,8	23	140,9	65,7	21
	7	169,7	58,0	30	164,4	60,3	28	158,9	62,8	26	150,4	66,8	23
	9	180,3	59,0	34	174,6	61,4	32	168,8	63,9	30	159,9	67,8	26
	11	190,9	60,0	38	184,9	62,5	35	178,8	65,0	33			
	13	201,4	61,1	42	195,1	63,5	39	188,7	66,0	37			
	15	212,0	62,1	47	205,4	64,6	44	198,7	67,1	41			
	18	227,9	63,7	54	220,8	66,1	50	213,6	68,7	47			
230	5	185,4	70,2	23	178,8	73,4	21	171,9	76,7	19	161,2	82,0	17
	7	197,8	71,5	26	190,8	74,7	24	183,6	78,0	22	172,3	83,3	19
	9	210,2	72,8	29	202,8	76,0	27	195,2	79,3	25	183,3	84,6	22
	11	222,6	74,1	33	214,8	77,3	30	206,8	80,6	28			
	13	235,0	75,4	36	226,8	78,6	34	218,5	81,9	31			
	15	247,4	76,7	40	238,9	79,9	37	230,1	83,2	35			
	18	266,0	78,6	46	256,9	81,9	43	247,6	85,2	40			
260	5	212,1	79,6	23	205,1	83,2	21	197,8	87,0	20	186,5	93,0	18
	7	226,7	81,1	26	219,2	84,7	24	211,5	88,5	23	199,5	94,5	20
	9	241,3	82,5	29	233,4	86,1	27	225,2	89,9	26	212,5	95,9	23
	11	255,9	83,9	33	247,5	87,6	31	238,9	91,4	29			
	13	270,5	85,3	37	261,7	89,0	35	252,6	92,8	32			
	15	285,1	86,8	41	275,8	90,4	38	266,3	94,3	36			
	18	307,0	88,9	48	297,1	92,6	45	286,9	96,5	42			
280	5	227,1	87,2	26	219,5	91,1	24	211,7	95,1	23	199,6	101,6	20
	7	242,4	88,8	30	234,4	92,7	28	226,1	96,8	26	213,3	103,2	23
	9	257,7	90,4	33	249,2	94,4	31	240,4	98,4	29	226,9	104,9	26
	11	273,0	92,1	38	264,0	96,0	35	254,8	100,1	33			
	13	288,3	93,7	42	278,8	97,6	39	269,1	101,8	37			
	15	303,6	95,3	46	293,7	99,3	43	283,4	103,4	41			
	18	326,6	97,8	54	315,9	101,8	50	305,0	105,9	47			
300	5	249,9	94,8	20	240,8	99,3	18	231,6	104,1	17	217,1	111,7	15
	7	266,5	96,3	22	257,1	100,9	21	247,4	105,7	19	232,3	113,3	17
	9	283,1	97,9	25	273,3	102,5	23	263,2	107,3	22	247,5	114,9	19
	11	299,8	99,4	28	289,6	104,0	26	279,0	108,9	24			
	13	316,4	101,0	31	305,8	105,6	29	294,9	110,4	27			
	15	333,0	102,5	35	322,0	107,2	32	310,7	112,0	30			
	18	358,0	104,8	40	346,4	109,5	38	334,4	114,4	35			
330	5	268,1	97,9	22	258,8	102,6	21	249,2	107,4	19	234,3	115,1	17
	7	285,9	99,4	26	276,1	104,1	24	266,2	108,9	22	250,7	116,7	20
	9	303,6	100,9	29	293,5	105,6	27	283,1	110,5	25	267,0	118,2	22
	11	321,4	102,4	32	310,9	107,1	30	300,1	112,0	28			
	13	339,1	103,9	36	328,2	108,6	34	317,0	113,6	31			
	15	356,9	105,4	40	345,6	110,2	37	334,0	115,1	35			
	18	383,5	107,6	46	371,6	112,4	43	359,4	117,4	40			
360	5	296,8	112,6	28	286,4	117,7	26	275,7	123,0	24	259,2	131,5	21
	7	315,4	114,4	31	304,5	119,5	29	293,4	124,9	27	276,2	133,4	24
	9	333,9	116,2	35	322,7	121,4	33	311,1	126,8	30	293,3	135,4	27
	11	352,5	118,0	39	340,8	123,2	36	328,9	128,7	34			
	13	371,1	119,8	43	359,0	125,1	40	346,6	130,6	38			
	15	389,6	121,6	47	377,2	126,9	44	364,3	132,5	42			
	18	417,5	124,3	55	404,4	129,7	51	390,9	135,3	48			

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Termiche - SyScroll Air HP STD/EC Versione L

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		-7			-5			-3			0		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	103,2	27,0	14	106,6	27,1	15	110,8	27,2	16	118,8	27,4	18
	35	103,0	30,7	14	106,3	30,9	15	110,5	31,0	16	118,3	31,2	18
	40	102,8	34,4	14	106,1	34,6	15	110,2	34,8	16	117,8	35,0	18
	45				105,9	38,3	15	109,9	38,5	16	117,3	38,8	18
	50										116,8	42,7	18
170	30	118,3	31,4	18	122,1	31,6	19	127,0	31,9	21	136,2	32,4	24
	35	118,4	35,9	18	122,1	36,0	19	126,8	36,3	21	135,8	36,6	24
	40	118,5	40,4	18	122,2	40,5	19	126,7	40,6	21	135,3	40,9	24
	45				122,2	44,9	19	126,6	45,0	21	134,8	45,2	24
	50										134,3	49,5	24
200	30	144,0	36,2	21	148,1	36,7	23	153,7	37,1	24	164,5	37,7	28
	35	143,4	41,0	21	147,4	41,5	23	152,8	42,0	24	163,2	42,6	28
	40	142,7	45,8	21	146,7	46,3	22	151,8	46,8	24	161,9	47,4	27
	45				145,9	51,1	22	150,9	51,6	24	160,6	52,2	27
	50										159,3	57,1	26
230	30	162,2	41,9	17	167,6	42,1	18	174,4	42,3	20	187,2	42,6	23
	35	162,9	48,5	17	168,2	48,6	19	174,8	48,7	20	187,1	49,0	23
	40	163,6	55,0	18	168,8	55,1	19	175,1	55,2	20	186,9	55,4	23
	45				169,3	61,6	19	175,5	61,6	20	186,8	61,7	23
	50										186,7	68,1	23
260	30	185,5	48,7	17	191,9	48,8	19	199,7	49,0	20	214,5	49,2	23
	35	186,1	55,9	17	192,3	56,0	19	199,9	56,2	20	214,1	56,4	23
	40	186,7	63,2	18	192,7	63,3	19	200,1	63,4	20	213,7	63,6	23
	45				193,1	70,5	19	200,3	70,6	20	213,3	70,7	23
	50										212,9	77,9	23
280	30	197,8	52,6	20	204,4	52,7	21	212,6	52,9	23	228,0	53,2	26
	35	198,6	60,2	20	204,9	60,3	21	212,9	60,5	23	227,8	60,8	26
	40	199,3	67,8	20	205,5	68,0	21	213,2	68,1	23	227,6	68,4	26
	45				206,1	75,6	21	213,6	75,7	23	227,4	76,0	26
	50										227,1	83,6	26
300	30	217,0	56,5	15	224,2	56,5	16	233,2	56,6	17	250,1	56,8	20
	35	218,6	65,5	15	225,6	65,5	16	234,3	65,6	17	250,5	65,7	20
	40	220,1	74,5	15	227,0	74,5	16	235,4	74,5	17	250,9	74,6	20
	45				228,4	83,5	16	236,5	83,5	17	251,3	83,5	20
	50										251,7	92,4	20
330	30	232,6	60,3	17	240,6	60,4	18	250,5	60,5	20	268,9	60,7	23
	35	233,9	69,7	17	241,7	69,8	18	251,2	69,9	20	268,9	70,0	23
	40	235,1	79,1	17	242,7	79,2	18	252,0	79,2	20	268,9	79,3	23
	45				243,8	88,5	19	252,7	88,6	20	268,9	88,7	23
	50										268,9	98,0	23
360	30	261,3	67,7	21	265,4	67,7	22	272,9	67,8	23	290,4	68,0	26
	35	258,6	77,7	21	266,8	77,8	22	277,0	78,0	24	296,1	78,2	27
	40	255,8	87,7	20	268,2	87,9	22	281,1	88,1	25	301,8	88,5	28
	45				269,5	98,0	23	285,2	98,3	25	307,4	98,7	30
	50										313,1	108,9	31

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		5			7			10			15		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	136,6	27,7	24	145,3	27,9	28	159,9	28,14	33	188,7	28,7	46
	35	135,4	31,6	24	**143,7**	**31,7**	**27**	157,7	32,00	32	185,0	32,5	45
	40	134,2	35,4	23	142,1	35,6	26	155,4	35,86	31	181,2	36,3	43
	45	133,0	39,3	23	**140,5**	**39,5**	**26**	153,1	39,73	31	177,5	40,1	41
	50	131,8	43,2	23	139,0	43,3	25	150,8	43,59	30	173,8	43,9	39
170	30	156,9	33,4	32	167,0	33,8	36	184,1	34,60	44	217,8	36,1	62
	35	155,5	37,5	32	**165,2**	**37,9**	**36**	181,5	38,66	43	213,6	40,1	59
	40	154,2	41,7	31	163,3	42,1	35	178,8	42,72	42	209,3	44,1	57
	45	152,8	45,8	30	**161,5**	**46,2**	**34**	176,2	46,78	40	205,1	48,1	55
	50	151,5	50,0	30	159,7	50,3	33	173,6	50,84	39	200,8	52,1	53
200	30	189,6	38,6	37	202,0	38,8	42	223,3	39,15	52	265,6	39,5	73
	35	187,1	43,4	36	**199,0**	**43,6**	**41**	219,2	43,90	50	259,3	44,2	70
	40	184,7	48,2	35	195,9	48,4	40	215,1	48,65	48	253,0	48,8	66
	45	182,3	53,0	34	**192,9**	**53,2**	**39**	211,0	53,40	46	246,7	53,5	63
	50	179,8	57,8	34	189,9	58,0	37	206,9	58,15	44	240,5	58,1	60
230	30	215,3	43,2	30	229,0	43,5	34	252,0	44,00	42	297,3	44,9	58
	35	214,0	49,5	30	**227,0**	**49,8**	**34**	248,9	50,22	41	291,9	51,0	56
	40	212,6	55,8	30	225,0	56,0	33	245,8	56,44	40	286,5	57,2	54
	45	211,2	62,1	29	**223,0**	**62,3**	**33**	242,7	62,66	39	281,1	63,4	52
	50	209,9	68,4	29	221,0	68,5	32	239,5	68,88	38	275,7	69,6	50
260	30	246,9	49,8	31	262,5	50,0	35	289,0	50,48	42	340,8	51,3	59
	35	245,0	56,9	30	**260,0**	**57,1**	**34**	285,1	57,52	41	334,3	58,3	56
	40	243,2	64,0	30	257,4	64,2	33	281,2	64,56	40	327,7	65,3	54
	45	241,4	71,1	29	**254,8**	**71,3**	**33**	277,3	71,61	39	321,1	72,3	52
	50	239,6	78,2	29	252,2	78,4	32	273,4	78,65	38	314,5	79,3	50
280	30	262,2	53,8	35	278,9	54,1	39	307,0	54,56	48	362,2	55,5	66
	35	260,5	61,4	34	**276,4**	**61,6**	**39**	303,1	62,10	46	355,5	63,0	64
	40	258,8	68,9	34	273,9	69,2	38	299,3	69,65	45	348,9	70,5	61
	45	257,1	76,5	33	**271,4**	**76,8**	**37**	295,4	77,20	44	342,2	78,0	59
	50	255,4	84,1	33	268,9	84,3	36	291,5	84,75	43	335,5	85,5	57
300	30	287,1	57,0	26	305,1	57,2	29	335,4	57,38	35	394,9	57,8	49
	35	285,9	65,9	26	**302,9**	**66,0**	**29**	331,7	66,12	34	388,0	66,4	47
	40	284,6	74,7	25	300,8	74,8	28	328,0	74,86	34	381,1	75,1	45
	45	283,3	83,5	25	**298,6**	**83,5**	**28**	324,2	83,60	33	374,2	83,7	44
	50	282,0	92,3	25	296,4	92,3	27	320,5	92,34	32	367,2	92,4	42
330	30	308,9	61,0	30	328,2	61,2	34	360,7	61,45	41	424,2	62,0	56
	35	307,1	70,3	29	**325,4**	**70,4**	**33**	356,2	70,67	40	416,4	71,1	54
	40	305,2	79,6	29	322,6	79,7	33	351,8	79,89	39	408,5	80,3	52
	45	303,4	88,9	29	**319,8**	**89,0**	**32**	347,3	89,12	38	400,6	89,4	50
	50	301,5	98,2	28	317,0	98,2	31	342,9	98,34	37	392,8	98,6	48
360	30	336,3	68,5	35	360,5	68,8	41	403,2	69,23	51	491,1	70,2	75
	35	337,8	78,7	36	**357,9**	**78,9**	**40**	391,9	79,28	48	458,5	79,9	66
	40	339,3	88,9	36	355,3	89,1	39	380,6	89,34	45	425,9	89,7	57
	45	340,7	99,1	36	**352,7**	**99,3**	**39**	369,4	99,39	43	393,3	99,4	48
	50	342,2	109,3	37	350,1	109,4	38	358,1	109,44	40	360,7	109,2	41

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air HP STD/EC Versione S

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		25			30			32			35		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	137,2	35,1	25	128,5	38,9	22	124,7	40,5	20	118,8	43,1	18
	7	145,8	36,0	28	136,5	39,8	24	132,5	41,4	23	**126,2**	**44,0**	**21**
	9	154,4	36,9	31	144,4	40,6	27	140,2	42,3	26	133,6	44,9	23
	11	162,9	37,8	35	152,4	41,5	30	148,0	43,1	29	141,0	45,8	26
	13	171,5	38,6	38	160,4	42,4	34	155,7	44,0	32	148,4	46,6	29
	15	180,0	39,5	42	168,4	43,3	37	163,5	44,9	35	155,8	47,5	32
	18	192,8	40,8	48	180,4	44,6	42	175,1	46,2	40	**166,9**	**48,8**	**36**
170	5	154,3	44,7	31	144,1	48,7	27	139,8	50,5	25	133,1	53,4	23
	7	163,2	45,9	35	152,4	50,0	30	147,8	51,8	28	**140,7**	**54,6**	**26**
	9	172,0	47,0	39	160,6	51,2	34	155,9	53,0	32	148,4	55,9	29
	11	180,9	48,2	43	168,9	52,4	37	163,9	54,3	35	156,1	57,2	32
	13	189,8	49,4	47	177,2	53,7	41	171,9	55,5	39	163,7	58,4	35
	15	198,7	50,6	51	185,5	54,9	45	179,9	56,8	42	171,4	59,7	38
	18	212,1	52,4	59	197,9	56,8	51	192,0	58,7	48	**182,9**	**61,6**	**44**
200	5	181,6	47,4	34	170,8	51,8	30	166,2	53,8	29	159,0	57,0	26
	7	193,4	48,4	39	181,7	52,9	34	176,7	55,0	32	**169,1**	**58,2**	**30**
	9	205,3	49,4	44	192,6	54,0	38	187,3	56,1	36	179,1	59,4	33
	11	217,2	50,4	49	203,5	55,2	43	197,8	57,3	41	189,2	60,7	37
	13	229,0	51,3	54	214,4	56,3	48	208,4	58,4	45	199,2	61,9	41
	15	240,9	52,3	60	225,3	57,4	53	219,0	59,6	50	209,2	63,1	45
	18	258,7	53,8	69	241,7	59,1	61	234,8	61,3	57	**224,3**	**64,9**	**52**
230	5	212,7	57,5	30	199,1	63,8	26	193,2	66,6	25	183,9	71,0	22
	7	226,0	59,0	34	211,4	65,4	29	205,2	68,2	28	**195,3**	**72,6**	**25**
	9	239,3	60,5	38	223,8	66,9	33	217,1	69,7	31	206,7	74,2	28
	11	252,7	62,0	42	236,1	68,5	37	229,1	71,3	34	218,1	75,9	31
	13	266,0	63,5	46	248,5	70,1	41	241,1	72,9	38	229,5	77,5	35
	15	279,3	65,0	51	260,9	71,6	45	253,1	74,5	42	240,9	79,1	38
	18	299,3	67,2	59	279,4	74,0	51	271,0	76,9	48	**258,0**	**81,5**	**44**
260	5	242,7	65,0	30	227,6	72,1	26	221,1	75,2	25	211,0	80,2	22
	7	258,4	66,7	34	242,2	73,8	30	235,3	76,9	28	**224,6**	**82,0**	**25**
	9	274,1	68,3	38	256,8	75,5	33	249,5	78,7	31	238,2	83,8	29
	11	289,8	69,9	42	271,5	77,2	37	263,7	80,4	35	251,7	85,6	32
	13	305,4	71,5	47	286,1	78,9	41	277,9	82,2	39	265,3	87,3	35
	15	321,1	73,2	52	300,7	80,6	46	292,1	83,9	43	278,8	89,1	39
	18	344,6	75,6	60	322,7	83,2	53	313,4	86,5	50	**299,2**	**91,8**	**45**
280	5	259,4	71,7	34	242,9	79,4	30	236,0	82,8	28	225,1	88,3	26
	7	275,8	73,5	38	258,2	81,3	34	250,8	84,8	32	**239,2**	**90,3**	**29**
	9	292,1	75,4	43	273,5	83,3	38	265,6	86,8	36	253,3	92,3	32
	11	308,5	77,2	48	288,7	85,2	42	280,4	88,7	40	267,5	94,3	36
	13	324,9	79,1	53	304,0	87,2	47	295,2	90,7	44	281,6	96,3	40
	15	341,3	81,0	59	319,2	89,1	51	310,0	92,7	48	295,7	98,3	44
	18	365,8	83,7	68	342,1	92,0	59	332,2	95,6	56	**316,9**	**101,3**	**51**
300	5	288,5	76,5	26	269,4	85,4	23	261,2	89,3	21	248,4	95,7	19
	7	305,9	78,2	29	285,9	87,2	26	277,3	91,2	24	**263,9**	**97,6**	**22**
	9	323,3	80,0	33	302,4	89,1	29	293,4	93,1	27	279,5	99,6	24
	11	340,8	81,7	36	318,9	91,0	32	309,5	95,0	30	295,0	101,5	27
	13	358,2	83,5	40	335,4	92,8	35	325,7	96,9	33	310,5	103,4	30
	15	375,6	85,2	44	351,8	94,7	39	341,8	98,8	37	326,0	105,4	33
	18	401,8	87,8	50	376,6	97,4	44	365,9	101,6	42	**349,3**	**108,3**	**38**
330	5	309,2	78,8	30	289,2	87,9	26	280,7	91,9	25	267,5	98,3	22
	7	327,8	80,5	34	306,9	89,7	29	298,1	93,7	28	**284,2**	**100,2**	**25**
	9	346,4	82,2	38	324,6	91,5	33	315,4	95,6	31	301,0	102,1	28
	11	365,0	83,9	42	342,3	93,3	37	332,7	97,4	35	317,7	104,0	32
	13	383,6	85,5	46	360,0	95,1	41	350,0	99,2	38	334,4	105,9	35
	15	402,2	87,2	51	377,7	96,9	45	367,3	101,1	42	351,2	107,8	39
	18	430,0	89,7	58	404,2	99,5	51	393,3	103,8	48	**376,3**	**110,6**	**44**
360	5	341,5	91,8	36	318,7	102,1	32	309,1	106,7	30	294,2	113,9	27
	7	360,7	93,8	41	337,0	104,3	36	327,0	108,9	33	**311,4**	**116,2**	**30**
	9	379,9	95,9	45	355,2	106,5	39	344,9	111,1	37	328,7	118,5	34
	11	399,1	98,0	50	373,5	108,7	44	362,8	113,4	41	346,0	120,8	37
	13	418,3	100,0	55	391,8	110,9	48	380,7	115,6	45	363,3	123,1	41
	15	437,5	102,1	60	410,1	113,1	53	398,6	117,9	50	380,6	125,4	45
	18	466,4	105,1	68	437,5	116,4	60	425,4	121,2	57	**406,6**	**128,9**	**52**

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C								
		38			40			42		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	112,7	45,9	17	108,4	47,9	15	103,9	49,9	14
	7	119,7	46,8	19	115,1	48,7	17	110,5	50,8	16
	9	126,7	47,7	21	121,9	49,6	19	117,0	51,7	18
	11	133,8	48,5	23	128,7	50,5	22			
	13	140,8	49,4	26	135,5	51,4	24			
	15	147,8	50,3	28						
	18	158,4	51,6	33						
170	5	126,1	56,5	21	121,2	58,6	19	116,2	60,9	18
	7	133,4	57,7	23	128,3	59,9	21	123,1	62,1	20
	9	140,7	59,0	26	135,3	61,1	24	129,9	63,4	22
	11	148,0	60,2	29	142,4	62,4	26			
	13	155,2	61,5	31	149,4	63,7	29			
	15	162,5	62,8	34						
	18	173,5	64,7	39						
200	5	151,6	60,6	24	146,4	63,1	22	141,1	65,7	21
	7	161,1	61,8	27	155,6	64,3	25	150,0	67,0	23
	9	170,7	63,0	30	164,9	65,6	28	159,0	68,3	26
	11	180,2	64,3	34	174,1	66,8	31			
	13	189,8	65,5	37	183,3	68,1	35			
	15	199,3	66,8	41						
	18	213,6	68,6	47						
230	5	174,0	75,8	20	167,1	79,2	18	160,0	82,8	17
	7	184,9	77,4	22	177,6	80,8	21	170,1	84,4	19
	9	195,7	79,1	25	188,1	82,5	23	180,2	86,0	21
	11	206,6	80,7	28	198,6	84,1	26			
	13	217,4	82,3	31	209,0	85,7	29			
	15	228,3	83,9	34						
	18	244,5	86,3	39						
260	5	200,5	85,7	20	193,1	89,5	19	185,6	93,6	17
	7	213,4	87,5	23	205,6	91,3	21	197,6	95,4	20
	9	226,3	89,3	26	218,1	93,2	24	209,6	97,2	22
	11	239,2	91,1	29	230,5	95,0	27			
	13	252,1	92,9	32	243,0	96,8	30			
	15	265,0	94,7	35						
	18	284,4	97,4	41						
280	5	213,8	94,2	23	205,9	98,3	21	197,8	102,7	20
	7	227,2	96,2	26	218,9	100,4	24	210,3	104,7	22
	9	240,6	98,2	29	231,8	102,4	27	222,8	106,8	25
	11	254,0	100,3	33	244,8	104,5	30			
	13	267,4	102,3	36	257,7	106,5	33			
	15	280,9	104,3	40						
	18	301,0	107,4	46						
300	5	234,9	102,5	17	225,6	107,4	16	216,0	112,4	15
	7	249,9	104,5	20	240,1	109,4	18	230,1	114,5	17
	9	264,8	106,5	22	254,6	111,4	20	244,1	116,5	19
	11	279,7	108,5	24	269,1	113,4	23			
	13	294,6	110,4	27	283,6	115,4	25			
	15	309,5	112,4	30						
	18	331,9	115,4	34						
330	5	253,6	105,3	20	244,0	110,2	19	234,1	115,3	17
	7	269,8	107,2	23	259,7	112,1	21	249,4	117,3	19
	9	285,9	109,2	26	275,5	114,1	24	264,7	119,3	22
	11	302,0	111,1	29	291,2	116,1	27			
	13	318,2	113,0	32	306,9	118,1	29			
	15	334,3	115,0	35						
	18	358,5	117,9	40						
360	5	278,6	121,6	24	267,9	127,0	22	256,9	132,7	21
	7	295,3	124,0	27	284,1	129,4	25	272,7	135,1	23
	9	311,9	126,4	30	300,4	131,9	28	288,5	137,6	26
	11	328,6	128,7	34	316,6	134,3	31			
	13	345,3	131,1	37	332,8	136,7	35			
	15	361,9	133,5	41						
	18	386,9	137,1	47						

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Termiche - SyScroll Air HP STD/EC Versione S

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		-7			-5			-3			0		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	100,1	27,0	13	102,6	27,1	14	106,2	27,2	15	114,0	27,3	17
	35	100,1	30,7	13	102,6	30,8	14	106,2	30,9	15	113,8	31,1	17
	40	100,0	34,4	13	102,6	34,5	14	106,2	34,7	15	113,6	35,0	17
	45				102,7	38,3	14	106,2	38,5	15	113,4	38,8	17
	50										113,2	42,6	17
170	30	114,6	31,2	17	117,3	31,4	18	121,5	31,6	19	130,4	32,1	22
	35	115,0	35,8	17	117,7	35,9	18	121,8	36,0	19	130,4	36,4	22
	40	115,5	40,3	17	118,2	40,4	18	122,1	40,5	19	130,3	40,7	22
	45				118,6	44,9	18	122,4	44,9	20	130,3	45,1	22
	50										130,3	49,4	22
200	30	139,2	36,2	20	142,3	36,7	21	147,0	37,1	22	157,5	37,7	26
	35	138,9	41,1	20	141,9	41,6	21	146,6	42,0	22	156,7	42,6	25
	40	138,6	45,9	20	141,6	46,4	21	146,2	46,9	22	155,9	47,5	25
	45				141,3	51,3	21	145,7	51,8	22	155,0	52,4	25
	50										154,2	57,3	25
230	30	157,2	41,9	16	161,3	42,0	17	167,2	42,2	18	179,4	42,5	21
	35	158,3	48,5	16	162,3	48,6	17	168,1	48,7	19	179,9	49,0	21
	40	159,4	55,2	17	163,4	55,2	18	168,9	55,3	19	180,3	55,4	21
	45				164,4	61,8	18	169,8	61,8	19	180,7	61,9	21
	50										181,1	68,3	22
260	30	179,7	48,7	16	184,5	48,8	17	191,3	49,0	18	205,4	49,2	21
	35	180,7	56,0	16	185,4	56,1	17	192,1	56,2	19	205,7	56,4	21
	40	181,7	63,3	17	186,4	63,4	18	192,8	63,5	19	205,9	63,7	21
	45				187,3	70,7	18	193,6	70,7	19	206,1	70,9	21
	50										206,3	78,1	21
280	30	191,4	52,5	18	196,2	52,6	19	203,3	52,7	21	218,1	53,0	24
	35	192,6	60,1	19	197,4	60,2	20	204,3	60,3	21	218,5	60,6	24
	40	193,7	67,7	19	198,5	67,8	20	205,2	68,0	21	219,0	68,2	24
	45				199,6	75,5	20	206,2	75,6	21	219,4	75,9	24
	50										219,8	83,5	24
300	30	211,0	56,7	14	216,4	56,8	15	224,2	56,9	16	240,4	57,0	18
	35	213,0	65,8	14	218,4	65,8	15	226,0	65,9	16	241,5	66,0	18
	40	215,0	74,9	14	220,3	74,9	15	227,7	74,9	16	242,7	75,0	18
	45				222,3	84,0	15	229,5	84,0	16	243,8	83,9	19
	50										244,9	92,9	19
330	30	225,7	60,6	16	231,8	60,7	17	240,4	60,7	18	258,1	60,9	21
	35	227,5	70,0	16	233,5	70,1	17	241,9	70,2	18	258,8	70,3	21
	40	229,2	79,5	16	235,2	79,5	17	243,3	79,6	19	259,6	79,7	21
	45				236,8	89,0	18	244,7	89,0	19	260,3	89,1	21
	50										261,0	98,5	21
360	30	256,5	68,0	21	256,5	68,0	21	261,1	68,0	21	276,8	68,2	24
	35	252,3	78,0	20	258,5	78,1	21	267,4	78,3	22	285,8	78,5	26
	40	248,0	88,0	19	260,5	88,2	21	273,7	88,5	23	294,8	88,8	27
	45				262,6	98,4	22	280,1	98,7	25	303,8	99,2	29
	50										312,8	109,5	31

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		5			7			10			15		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	132,7	27,7	23	142,2	27,9	26	158,8	28,16	33	192,2	28,8	48
	35	131,8	31,6	23	**140,9**	**31,7**	**26**	156,6	32,05	32	188,3	32,6	46
	40	130,8	35,4	22	139,5	35,6	25	154,4	35,94	31	184,3	36,5	44
	45	129,9	39,3	22	**138,1**	**39,5**	**25**	152,2	39,82	30	180,3	40,3	42
	50	128,9	43,2	22	136,7	43,4	24	150,0	43,71	29	176,3	44,2	41
170	30	152,4	33,2	30	163,7	33,7	35	183,3	34,62	44	223,1	36,4	65
	35	151,4	37,3	30	**162,1**	**37,8**	**34**	180,7	38,65	43	218,4	40,4	62
	40	150,3	41,5	29	160,5	41,9	34	178,1	42,69	41	213,8	44,3	60
	45	149,3	45,7	29	**158,9**	**46,1**	**33**	175,6	46,72	40	209,1	48,2	57
	50	148,3	49,9	29	157,4	50,2	32	173,0	50,76	39	204,5	52,1	54
200	30	183,7	38,6	35	197,3	38,9	40	220,9	39,34	51	269,0	39,9	75
	35	181,7	43,5	34	**194,5**	**43,7**	**39**	216,9	44,10	49	262,3	44,5	71
	40	179,6	48,3	33	191,8	48,6	38	212,9	48,86	47	255,7	49,2	68
	45	177,6	53,2	33	**189,0**	**53,4**	**37**	208,9	53,63	45	249,0	53,8	64
	50	175,5	58,0	32	186,3	58,2	36	204,9	58,39	43	242,4	58,4	61
230	30	209,1	43,3	29	224,2	43,6	33	250,3	44,16	41	303,0	45,2	60
	35	208,2	49,6	28	**222,5**	**49,9**	**33**	247,2	50,38	40	297,1	51,4	58
	40	207,2	55,9	28	220,8	56,2	32	244,2	56,59	39	291,2	57,5	56
	45	206,3	62,2	28	**219,1**	**62,4**	**32**	241,2	62,81	38	285,3	63,6	53
	50	205,3	68,5	28	217,4	68,7	31	238,1	69,03	37	279,5	69,8	51
260	30	239,4	49,8	29	256,7	50,1	33	286,4	50,62	41	346,4	51,6	61
	35	238,1	57,0	29	**254,4**	**57,2**	**33**	282,6	57,68	40	339,4	58,6	58
	40	236,7	64,1	28	252,2	64,3	32	278,9	64,74	39	332,3	65,6	56
	45	235,4	71,2	28	**250,0**	**71,4**	**32**	275,1	71,80	38	325,3	72,6	53
	50	234,0	78,4	28	247,8	78,5	31	271,3	78,86	37	318,2	79,5	51
280	30	254,1	53,7	33	272,4	54,0	37	304,2	54,54	47	368,4	55,6	68
	35	252,9	61,2	32	**270,3**	**61,6**	**37**	300,4	62,09	46	361,2	63,1	66
	40	251,7	68,8	32	268,2	69,1	36	296,7	69,63	44	354,0	70,6	63
	45	250,5	76,4	32	**266,2**	**76,7**	**36**	293,0	77,18	43	346,8	78,1	61
	50	249,3	84,0	31	264,1	84,3	35	289,3	84,73	42	339,6	85,6	58
300	30	279,4	57,3	24	299,2	57,4	28	333,4	57,67	35	402,4	58,1	51
	35	278,7	66,2	24	**297,5**	**66,3**	**28**	329,8	66,45	34	394,9	66,8	49
	40	278,0	75,1	24	295,7	75,1	27	326,2	75,24	33	387,4	75,5	47
	45	277,2	84,0	24	**293,9**	**84,0**	**27**	322,6	84,02	33	379,9	84,1	45
	50	276,5	92,8	24	292,2	92,8	27	319,0	92,80	32	372,4	92,8	43
330	30	300,0	61,3	28	321,1	61,5	32	357,5	61,75	40	430,8	62,3	58
	35	298,7	70,6	28	**318,8**	**70,8**	**32**	353,2	71,02	39	422,4	71,5	56
	40	297,5	80,0	28	316,4	80,1	31	348,9	80,30	38	413,9	80,7	54
	45	296,2	89,3	27	**314,1**	**89,4**	**31**	344,6	89,57	37	405,5	89,9	51
	50	295,0	98,6	27	311,8	98,7	30	340,3	98,84	36	397,0	99,1	49
360	30	326,2	68,7	33	354,1	69,1	39	404,8	69,63	51	512,5	70,9	82
	35	329,7	79,0	34	**352,0**	**79,3**	**39**	390,4	79,69	48	467,8	80,5	68
	40	333,3	89,3	35	349,9	89,5	38	376,1	89,75	44	423,1	90,1	56
	45	336,8	99,6	35	**347,8**	**99,7**	**38**	361,7	99,81	41	378,4	99,7	45
	50	340,4	109,9	36	345,7	110,0	37	347,4	109,87	38	333,7	109,3	35

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Frigorifere - SyScroll Air HP - Versione HT

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		25			30			32			35			38		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	146,3	31,2	28	138,3	34,5	25	134,9	36,0	24	129,4	38,3	22	123,6	40,9	20
	7	156,3	31,9	32	147,8	35,2	28	144,1	36,6	27	**138,3**	**39,0**	**25**	132,1	41,5	23
	9	166,3	32,6	36	157,3	35,8	32	153,4	37,3	31	147,2	39,6	28	140,7	42,1	26
	11	176,3	33,3	41	166,7	36,5	36	162,6	37,9	34	156,1	40,2	32	149,2	42,8	29
	13	186,3	34,0	45	176,2	37,2	40	171,8	38,6	38	165,0	40,9	35	157,7	43,4	32
	15	196,3	34,7	50	185,6	37,8	45	181,1	39,2	43	173,9	41,5	39	166,3	44,0	36
	18	211,3	35,7	58	199,8	38,8	52	194,9	40,2	50	**187,2**	**42,5**	**46**	179,1	45,0	42
170	5	166,9	39,5	36	157,4	43,3	32	153,4	44,9	31	147,1	47,5	28	140,4	50,3	26
	7	177,6	40,3	41	167,5	44,1	37	163,2	45,8	35	**156,5**	**48,4**	**32**	149,5	51,2	29
	9	188,4	41,0	46	177,7	44,9	41	173,1	46,6	39	166,0	49,3	36	158,6	52,1	33
	11	199,1	41,7	52	187,8	45,8	46	183,0	47,5	44	175,5	50,2	40	167,7	53,1	37
	13	209,9	42,4	57	197,9	46,6	51	192,9	48,4	48	185,0	51,1	45	176,8	54,0	41
	15	220,6	43,2	63	208,0	47,4	56	202,7	49,2	54	194,5	52,0	49	185,9	54,9	45
	18	236,7	44,3	73	223,2	48,7	65	217,5	50,5	62	**208,7**	**53,3**	**57**	199,6	56,3	52
200	5	193,2	42,8	39	182,8	46,8	35	178,3	48,6	33	171,4	51,5	30	164,2	54,6	28
	7	206,8	43,4	44	195,4	47,5	40	190,6	49,4	38	**183,2**	**52,3**	**35**	175,5	55,5	32
	9	220,4	44,0	50	208,1	48,3	45	203,0	50,1	43	195,0	53,1	39	186,8	56,4	36
	11	234,0	44,6	57	220,8	49,0	50	215,3	50,9	48	206,8	54,0	44	198,1	57,2	41
	13	247,6	45,2	63	233,4	49,7	56	227,6	51,7	54	218,6	54,8	50	209,5	58,1	45
	15	261,2	45,8	71	246,1	50,4	63	239,9	52,4	60	230,4	55,6	55	220,8	59,0	50
	18	281,5	46,7	82	265,1	51,5	73	258,4	53,6	69	**248,2**	**56,8**	**64**	237,8	60,3	59
230	5	228,9	50,2	34	216,3	55,7	31	210,8	58,2	29	202,1	62,2	27	192,9	66,5	24
	7	244,9	51,1	39	231,3	56,7	35	225,5	59,2	33	**216,2**	**63,2**	**31**	206,5	67,6	28
	9	261,0	51,9	45	246,4	57,7	40	240,1	60,2	38	230,3	64,3	35	220,0	68,6	32
	11	277,0	52,8	50	261,4	58,7	45	254,8	61,3	43	244,4	65,3	39	233,5	69,7	36
	13	293,0	53,7	56	276,5	59,7	50	269,5	62,3	48	258,6	66,4	44	247,1	70,8	40
	15	309,0	54,6	63	291,6	60,7	56	284,2	63,3	53	272,7	67,4	49	260,6	71,9	45
	18	333,0	55,9	73	314,2	62,1	65	306,2	64,8	62	**293,8**	**69,0**	**57**	280,9	73,5	52
260	5	260,2	57,3	34	245,8	63,5	30	239,6	66,3	29	230,1	70,8	27	220,1	75,6	24
	7	278,7	58,4	39	263,3	64,6	35	256,7	67,4	33	**246,5**	**71,9**	**31**	235,9	76,8	28
	9	297,3	59,4	45	280,8	65,7	40	273,8	68,6	38	263,0	73,1	35	251,7	78,0	32
	11	315,8	60,4	50	298,3	66,9	45	290,9	69,7	43	279,4	74,3	39	267,4	79,2	36
	13	334,3	61,5	56	315,8	68,0	50	308,0	70,8	48	295,9	75,4	44	283,2	80,4	40
	15	352,9	62,5	63	333,3	69,1	56	325,1	72,0	53	312,3	76,6	49	299,0	81,6	45
	18	380,7	64,1	73	359,6	70,7	65	350,7	73,7	62	**337,0**	**78,4**	**57**	322,7	83,4	53
280	5	279,4	62,7	39	263,8	69,5	35	257,2	72,5	33	246,9	77,3	31	236,2	82,5	28
	7	299,0	63,9	45	282,3	70,7	40	275,2	73,8	38	**264,3**	**78,6**	**35**	252,9	83,9	32
	9	318,6	65,1	51	300,8	72,0	46	293,3	75,0	43	281,6	79,9	40	269,5	85,2	37
	11	338,2	66,3	58	319,3	73,3	51	311,3	76,3	49	299,0	81,3	45	286,1	86,6	41
	13	357,7	67,5	65	337,7	74,5	58	329,3	77,6	55	316,3	82,6	50	302,8	87,9	46
	15	377,3	68,7	72	356,2	75,8	64	347,4	78,9	61	333,7	83,9	56	319,4	89,3	51
	18	406,7	70,5	83	384,0	77,7	74	374,4	80,9	71	**359,7**	**85,9**	**65**	344,4	91,3	60
300	5	310,9	66,7	30	292,6	74,5	27	284,8	78,1	25	272,7	83,7	23	259,9	89,8	21
	7	331,0	67,7	34	311,9	75,7	30	303,8	79,2	29	**291,1**	**84,9**	**26**	277,8	91,0	24
	9	351,2	68,8	39	331,2	76,8	34	322,7	80,3	33	309,5	86,0	30	295,6	92,2	27
	11	371,3	69,8	43	350,5	77,9	38	341,7	81,5	37	327,9	87,2	34	313,5	93,4	31
	13	391,4	70,9	48	369,8	79,0	43	360,6	82,6	41	346,3	88,4	38	331,3	94,6	34
	15	411,5	71,9	53	389,1	80,1	47	379,6	83,7	45	364,7	89,6	42	349,2	95,8	38
	18	441,7	73,4	61	418,0	81,8	55	408,0	85,4	52	**392,4**	**91,3**	**48**	376,0	97,6	44
330	5	331,3	69,4	34	312,0	77,5	30	303,9	81,1	29	291,2	86,9	27	278,0	93,2	24
	7	352,4	70,4	39	332,3	78,6	35	323,9	82,2	33	**310,7**	**88,0**	**30**	296,9	94,3	28
	9	373,5	71,5	44	352,7	79,7	39	343,8	83,3	37	330,1	89,2	34	315,8	95,5	31
	11	394,6	72,5	49	373,0	80,8	44	363,8	84,4	41	349,5	90,3	38	334,7	96,7	35
	13	415,7	73,5	54	393,3	81,8	48	383,8	85,5	46	369,0	91,5	43	353,5	97,9	39
	15	436,8	74,5	60	413,6	82,9	53	403,7	86,7	51	388,4	92,6	47	372,4	99,0	43
	18	468,4	76,1	69	444,0	84,6	62	433,7	88,3	59	**417,6**	**94,3**	**55**	400,7	100,8	50
360	5	369,6	79,9	43	347,6	89,1	38	338,4	93,1	36	324,1	99,6	33	309,3	106,6	30
	7	391,6	81,2	48	368,9	90,4	43	359,4	94,5	40	**344,6**	**101,0**	**37**	329,1	108,0	34
	9	413,7	82,5	54	390,2	91,7	48	380,3	95,8	45	365,0	102,4	42	349,0	109,5	38
	11	435,8	83,7	59	411,5	93,1	53	401,3	97,2	50	385,4	103,8	46	368,8	110,9	43
	13	457,9	85,0	66	432,8	94,4	59	422,3	98,6	56	405,8	105,2	52	388,7	112,3	47
	15	480,0	86,3	72	454,1	95,7	65	443,2	99,9	61	426,3	106,6	57	408,5	113,8	52
	18	513,1	88,2	82	486,1	97,7	74	474,7	102,0	70	**456,9**	**108,7**	**65**	438,3	116,0	60

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		40			42			45			48			50		
		P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP	P_F	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	119,5	42,7	19	115,3	44,6	17	108,7	47,5	15	101,8	50,7	13	96,9	52,9	12
	7	127,8	43,3	21	123,4	45,2	20	116,4	48,2	18	109,0	51,3	15			
	9	136,1	43,9	24	131,4	45,8	23	124,0	48,8	20	116,3	51,9	18			
	11	144,4	44,5	27	139,4	46,4	25	131,7	49,4	23	123,6	52,6	20			
	13	152,7	45,2	30	147,5	47,0	28	139,4	50,0	25						
	15	161,0	45,8	34	155,5	47,7	32	147,0	50,6	28						
	18	173,4	46,7	39	167,6	48,6	37	158,5	51,6	33						
170	5	135,8	52,3	24	131,1	54,3	22	123,7	57,5	20	116,0	60,9	18	110,7	63,3	16
	7	144,7	53,2	27	139,7	55,2	25	131,9	58,4	23	123,8	61,8	20			
	9	153,5	54,1	31	148,2	56,2	29	140,1	59,4	26	131,6	62,7	23			
	11	162,3	55,1	34	156,8	57,1	32	148,3	60,3	29	139,4	63,6	25			
	13	171,2	56,0	38	165,4	58,0	36	156,4	61,2	32						
	15	180,0	56,9	42	174,0	59,0	39	164,6	62,2	35						
	18	193,3	58,3	49	186,9	60,4	46	176,9	63,6	41						
200	5	159,2	56,9	26	154,1	59,2	25	146,2	63,0	22	137,9	67,0	20	132,2	69,8	18
	7	170,2	57,8	30	164,8	60,1	28	156,4	63,9	25	147,7	67,9	23			
	9	181,2	58,6	34	175,5	61,0	32	166,7	64,8	29	157,6	68,8	26			
	11	192,2	59,5	38	186,2	61,9	36	176,9	65,7	32	167,4	69,7	29			
	13	203,2	60,4	43	196,9	62,8	40	187,2	66,6	36						
	15	214,2	61,3	48	207,6	63,8	45	197,4	67,6	40						
	18	230,7	62,7	55	223,6	65,1	52	212,8	68,9	47						
230	5	186,5	69,5	23	179,9	72,7	21	169,4	77,7	19	158,5	83,0	17	150,9	86,7	15
	7	199,7	70,6	26	192,6	73,8	24	181,6	78,8	22	170,1	84,1	19			
	9	212,8	71,7	30	205,4	74,9	28	193,9	79,9	25	181,8	85,2	22			
	11	226,0	72,8	34	218,2	76,0	31	206,1	81,0	28	193,4	86,3	25			
	13	239,1	73,9	38	231,0	77,1	35	218,3	82,1	31						
	15	252,3	74,9	42	243,7	78,1	39	230,5	83,2	35						
	18	272,0	76,6	49	262,9	79,8	45	248,8	84,8	41						
260	5	213,2	79,0	23	206,1	82,7	21	195,1	88,4	19	183,6	94,5	17	175,7	98,8	16
	7	228,5	80,3	26	221,0	83,9	25	209,3	89,6	22	197,1	95,7	20			
	9	243,9	81,5	30	235,9	85,1	28	223,5	90,9	25	210,6	97,0	22			
	11	259,2	82,7	34	250,7	86,3	32	237,7	92,1	28	224,1	98,2	25			
	13	274,5	83,9	38	265,6	87,5	36	251,9	93,3	32						
	15	289,9	85,1	42	280,5	88,8	40	266,0	94,6	36						
	18	312,9	86,9	49	302,8	90,6	46	287,3	96,4	42						
280	5	228,8	86,2	26	221,2	90,1	25	209,4	96,2	22	197,2	102,7	20	188,7	107,3	18
	7	245,0	87,6	30	236,9	91,5	28	224,3	97,6	25	211,3	104,2	23			
	9	261,1	89,0	34	252,6	92,9	32	239,3	99,0	29	225,5	105,6	26			
	11	277,3	90,3	39	268,2	94,3	36	254,2	100,5	33	239,7	107,0	29			
	13	293,5	91,7	43	283,9	95,7	41	269,2	101,9	37						
	15	309,6	93,1	48	299,6	97,0	45	284,1	103,3	41						
	18	333,9	95,2	56	323,1	99,1	53	306,5	105,4	47						
300	5	251,1	94,2	20	242,1	98,7	18	228,0	106,0	16	213,3	113,7	14	203,3	119,1	13
	7	268,6	95,4	23	259,1	100,0	21	244,4	107,2	19	229,2	114,9	16			
	9	286,1	96,6	26	276,2	101,2	24	260,9	108,5	21	245,0	116,2	19			
	11	303,5	97,8	29	293,3	102,4	27	277,4	109,7	24	260,8	117,4	21			
	13	321,0	99,0	32	310,3	103,6	30	293,8	110,9	27						
	15	338,5	100,2	36	327,4	104,9	34	310,3	112,2	30						
	18	364,7	102,1	42	353,0	106,7	39	335,0	114,0	35						
330	5	268,9	97,6	23	259,5	102,3	21	245,0	109,6	19	229,9	117,5	17	219,5	123,0	15
	7	287,4	98,8	26	277,6	103,5	24	262,5	110,9	22	246,7	118,8	19			
	9	305,9	100,0	29	295,7	104,7	27	280,0	112,1	25	263,6	120,0	22			
	11	324,4	101,2	33	313,8	105,9	31	297,4	113,4	28	280,4	121,3	25			
	13	342,9	102,4	37	331,9	107,1	34	314,9	114,6	31						
	15	361,4	103,6	41	350,0	108,3	38	332,4	115,8	35						
	18	389,1	105,4	47	377,2	110,2	44	358,6	117,7	40						
360	5	299,0	111,5	28	288,5	116,6	26	272,3	124,8	23	255,6	133,4	20	244,1	139,5	19
	7	318,5	113,0	32	307,6	118,1	30	290,7	126,3	26	273,3	135,0	23			
	9	338,0	114,4	36	326,6	119,6	33	309,2	127,9	30	291,0	136,6	26			
	11	357,4	115,9	40	345,7	121,1	37	327,6	129,4	34	308,8	138,2	30			
	13	376,9	117,4	44	364,8	122,7	42	346,0	131,0	37						
	15	396,3	118,9	49	383,8	124,2	46	364,4	132,5	42						
	18	425,5	121,1	57	412,4	126,4	53	392,0	134,8	48						

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Prestazioni Termiche - SyScroll Air HP - Versione HT

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		-7			-5			-3			0		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	109,6	27,0	16	114,5	27,0	17	119,9	27,1	19	128,7	27,3	22
	35	108,9	30,7	15	113,8	30,8	17	119,0	30,9	18	127,5	31,1	21
	40	108,3	34,4	15	113,0	34,5	17	118,1	34,7	18	126,3	34,9	21
	45				112,3	38,3	16	117,2	38,5	18	125,1	38,7	20
	50										124,0	42,5	20
170	30	125,7	31,5	21	131,5	31,8	23	137,6	32,2	25	147,7	32,7	28
	35	125,2	35,9	20	130,7	36,1	22	136,6	36,4	24	146,3	36,8	28
	40	124,7	40,2	20	130,0	40,4	22	135,7	40,6	24	145,0	40,9	27
	45				129,2	44,7	22	134,7	44,8	24	143,6	45,1	27
	50										142,3	49,2	26
200	30	153,7	36,1	24	159,8	36,6	26	166,6	37,1	29	178,4	37,7	33
	35	152,4	40,8	24	158,2	41,3	26	164,8	41,8	28	176,2	42,4	32
	40	151,1	45,5	24	156,7	46,1	25	163,0	46,5	28	173,9	47,2	31
	45				155,2	50,8	25	161,2	51,3	27	171,6	51,9	31
	50										169,4	56,7	30
230	30	171,6	41,7	19	179,6	41,9	21	188,1	42,1	23	202,0	42,5	27
	35	171,6	48,1	19	179,2	48,3	21	187,4	48,5	23	200,7	48,7	26
	40	171,6	54,5	19	178,9	54,6	21	186,7	54,8	23	199,5	55,0	26
	45				178,5	61,0	21	186,0	61,1	23	198,3	61,2	26
	50										197,1	67,5	26
260	30	196,5	48,4	19	205,7	48,5	21	215,5	48,7	23	231,6	49,0	27
	35	196,3	55,5	19	205,1	55,6	21	214,5	55,8	23	230,0	56,0	27
	40	196,1	62,6	19	204,5	62,8	21	213,6	62,9	23	228,4	63,1	26
	45				203,9	69,9	21	212,6	70,0	23	226,8	70,1	26
	50										225,1	77,2	26
280	30	210,0	52,2	22	219,6	52,4	24	229,9	52,6	27	246,9	52,9	31
	35	209,9	59,8	22	219,1	60,0	24	229,1	60,1	26	245,3	60,4	30
	40	209,7	67,3	22	218,6	67,5	24	228,2	67,6	26	243,8	67,9	30
	45				218,1	75,0	24	227,3	75,2	26	242,2	75,4	30
	50										240,7	82,9	29
300	30	228,5	55,7	16	238,8	55,8	18	250,0	55,9	20	268,4	56,0	23
	35	229,1	64,5	16	239,1	64,6	18	249,8	64,6	20	267,4	64,7	22
	40	229,8	73,4	17	239,3	73,4	18	249,6	73,4	19	266,4	73,4	22
	45				239,5	82,2	18	249,4	82,2	19	265,4	82,2	22
	50										264,4	90,9	22
330	30	244,5	59,2	19	255,7	59,3	20	267,9	59,4	22	287,8	59,5	26
	35	244,8	68,3	19	255,6	68,4	20	267,3	68,5	22	286,3	68,7	26
	40	245,1	77,5	19	255,5	77,6	20	266,7	77,6	22	284,9	77,8	25
	45				255,3	86,7	20	266,0	86,8	22	283,4	86,9	25
	50										282,0	96,0	25
360	30	272,2	66,8	23	283,3	66,9	25	295,6	67,0	27	316,4	67,2	31
	35	271,5	76,7	23	283,3	76,8	25	295,9	77,0	27	316,6	77,2	31
	40	270,9	86,6	23	283,3	86,8	25	296,3	86,9	27	316,7	87,2	31
	45				283,3	96,7	25	296,6	96,9	28	316,8	97,2	31
	50										316,9	107,2	31

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C											
		5			7			10			15		
		P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP	P_T	P_A (*)	ΔP
		kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	30	145,3	27,6	28	152,7	27,8	30	164,5	28,00	35	186,3	28,5	45
	35	143,6	31,4	27	**150,6**	**31,6**	**30**	162,0	31,81	34	182,8	32,2	44
	40	141,8	35,3	26	148,6	35,4	29	159,4	35,61	33	179,3	35,9	42
	45	140,0	39,1	26	**146,5**	**39,2**	**28**	156,9	39,42	32	175,8	39,6	40
	50	138,2	42,9	25	144,5	43,1	27	154,4	43,22	31	172,3	43,4	39
170	30	166,6	33,5	36	174,9	33,9	40	188,2	34,39	46	212,6	35,3	59
	35	164,5	37,6	35	**172,6**	**37,9**	**39**	185,4	38,44	45	208,8	39,4	57
	40	162,5	41,6	34	170,2	42,0	38	182,5	42,50	43	205,1	43,5	55
	45	160,4	45,7	34	**167,8**	**46,0**	**37**	179,7	46,55	42	201,3	47,6	53
	50	158,4	49,8	33	165,5	50,1	36	176,8	50,60	41	197,6	51,7	51
200	30	202,1	38,4	42	213,0	38,6	47	230,9	38,82	55	264,7	38,9	73
	35	198,9	43,2	41	**209,3**	**43,4**	**45**	226,4	43,54	53	258,8	43,6	69
	40	195,7	47,9	40	205,6	48,1	44	222,0	48,25	51	252,9	48,2	66
	45	192,4	52,6	38	**201,9**	**52,8**	**42**	217,5	52,97	49	247,0	52,9	63
	50	189,2	57,4	37	198,3	57,6	41	213,1	57,68	47	241,1	57,5	60
230	30	228,2	43,0	34	239,7	43,3	38	258,1	43,57	44	291,8	44,1	56
	35	225,9	49,2	34	**237,0**	**49,4**	**37**	254,6	49,75	43	287,0	50,3	54
	40	223,6	55,4	33	234,2	55,6	36	251,2	55,92	41	282,2	56,5	52
	45	221,3	61,6	32	**231,5**	**61,8**	**35**	247,7	62,09	40	277,3	62,7	51
	50	219,1	67,8	32	228,8	67,9	34	244,2	68,26	39	272,5	68,9	49
260	30	262,0	49,5	35	275,3	49,7	38	296,7	50,03	44	335,9	50,6	57
	35	259,1	56,5	34	**271,9**	**56,7**	**37**	292,4	57,00	43	329,9	57,6	55
	40	256,2	63,5	33	268,5	63,7	36	288,1	63,97	42	324,0	64,5	53
	45	253,4	70,5	32	**265,1**	**70,7**	**35**	283,8	70,95	41	318,0	71,5	51
	50	250,5	77,5	32	261,7	77,7	35	279,5	77,92	39	312,1	78,5	49
280	30	278,8	53,5	39	292,9	53,7	43	315,4	54,08	50	356,7	54,7	64
	35	276,0	61,0	38	**289,5**	**61,2**	**42**	311,1	61,55	49	350,6	62,2	62
	40	273,2	68,4	38	286,1	68,7	41	306,8	69,02	47	344,6	69,7	60
	45	270,3	75,9	37	**282,7**	**76,1**	**40**	302,5	76,49	46	338,6	77,1	58
	50	267,5	83,4	36	279,3	83,6	39	298,2	83,96	45	332,6	84,6	56
300	30	303,0	56,2	29	318,3	56,3	32	342,7	56,52	37	387,6	56,8	47
	35	300,5	64,9	28	**315,1**	**65,0**	**31**	338,5	65,12	36	381,4	65,4	45
	40	298,1	73,6	28	312,0	73,6	30	334,3	73,72	35	375,2	73,9	44
	45	295,6	82,2	27	**308,9**	**82,3**	**30**	330,1	82,32	34	369,0	82,5	43
	50	293,1	90,9	27	305,8	90,9	29	325,9	90,92	33	362,8	91,0	41
330	30	325,3	59,9	33	341,8	60,0	37	368,3	60,22	42	416,7	60,6	54
	35	322,3	68,9	32	**338,1**	**69,0**	**36**	363,3	69,24	41	409,6	69,6	52
	40	319,2	78,0	32	334,3	78,1	35	358,4	78,26	40	402,5	78,6	51
	45	316,1	87,1	31	**330,5**	**87,1**	**34**	353,5	87,28	39	395,4	87,5	49
	50	313,1	96,1	31	326,7	96,2	33	348,5	96,31	38	388,3	96,5	47
360	30	357,7	67,6	40	376,4	67,8	44	406,9	68,16	52	464,2	68,8	67
	35	355,5	77,6	40	**372,7**	**77,8**	**43**	400,1	78,11	50	450,4	78,6	63
	40	353,4	87,7	39	369,0	87,8	43	393,3	88,06	48	436,6	88,5	60
	45	351,2	97,7	39	**365,2**	**97,8**	**42**	386,6	98,02	47	422,8	98,3	56
	50	349,1	107,7	38	361,5	107,8	41	379,8	107,97	45	409,0	108,1	52

(*) Solo compressori.
P_T= Potenza termica. P_A= Potenza assorbita. ΔP= Perdita di carico.

Recupero totale - SyScroll Air Versione TR

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C														
		35					40					45				
		P_F	ΔP_E	P_A	R	ΔP_R	P_F	ΔP_E	P_A	R	ΔP_R	P_F	ΔP_E	P_A	R	ΔP_R
		kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kPa	kW	kW	kW	kPa	kW	kW	kW	kPa
140	5	150,4	29	32,3	182,8	44	142,1	26	35,6	177,8	41	132,4	23	39,7	172,0	39
	7	161,3	34	32,7	194,0	49	152,6	30	36,0	188,5	46	**142,3**	**26**	**39,9**	**182,2**	**43**
	9	172,2	39	33,1	205,3	55	163,0	35	36,3	199,3	52	152,3	30	40,2	192,4	48
	12	188,5	46	33,7	222,2	64	178,7	42	36,7	215,4	60	167,2	36	40,5	207,7	56
	15	204,8	55	34,3	239,1	75	194,4	49	37,2	231,6	70	182,2	43	40,9	223,0	65
	18	221,2	64	34,9	256,0	85	210,1	58	37,6	247,7	80	197,1	51	41,2	238,3	74
170	5	180,4	42	39,5	219,9	63	170,4	38	43,2	213,6	59	159,0	33	47,5	206,5	56
	7	192,9	49	39,8	232,7	71	182,4	43	43,5	226,0	67	**170,4**	**38**	**47,9**	**218,3**	**62**
	9	205,5	55	40,0	245,4	79	194,5	49	43,8	238,3	74	181,9	43	48,3	230,2	69
	12	224,3	66	40,3	264,5	91	212,5	59	44,3	256,8	86	199,1	52	48,9	248,0	80
	15	243,1	77	40,6	283,7	105	230,6	69	44,8	275,4	99	216,3	61	49,5	265,8	92
	18	261,9	89	40,9	302,8	119	248,6	81	45,3	293,9	113	233,5	71	50,0	283,6	105
200	5	201,4	42	45,5	246,9	63	189,8	37	49,7	239,5	59	177,0	32	54,8	231,7	56
	7	215,7	48	45,9	261,5	71	203,5	43	50,1	253,6	67	**189,9**	**37**	**55,3**	**245,2**	**62**
	9	229,9	55	46,2	276,2	79	217,1	49	50,5	267,7	74	202,9	43	55,7	258,7	69
	12	251,3	65	46,8	298,1	92	237,6	58	51,2	288,8	86	222,4	51	56,4	278,8	81
	15	272,6	77	47,3	320,0	106	258,1	69	51,8	309,9	99	241,9	61	57,1	299,0	93
	18	294,0	90	47,9	341,9	121	278,5	80	52,5	331,0	114	261,4	71	57,8	319,2	106
230	5	244,9	39	50,8	295,7	57	230,4	35	56,8	287,3	54	214,7	30	63,6	278,3	51
	7	263,5	46	51,0	314,5	65	248,1	40	57,1	305,2	61	**231,4**	**35**	**64,0**	**295,4**	**57**
	9	282,1	52	51,2	333,4	73	265,7	46	57,4	323,1	69	248,0	40	64,4	312,4	64
	12	310,1	63	51,5	361,6	86	292,2	56	57,9	350,1	81	273,0	49	64,9	337,9	75
	15	338,1	75	51,8	389,9	100	318,6	67	58,4	377,0	93	298,0	58	65,5	363,5	87
	18	366,0	88	52,1	418,1	115	345,1	78	58,8	403,9	107	323,0	69	66,0	389,0	99
260	5	276,3	39	58,3	334,6	56	260,0	34	65,0	325,1	53	242,3	30	72,8	315,1	50
	7	297,6	45	58,7	356,3	64	280,1	40	65,5	345,6	60	**261,4**	**34**	**73,2**	**334,6**	**56**
	9	318,9	51	59,1	378,0	72	300,1	45	65,9	366,1	68	280,4	40	73,6	354,1	63
	12	350,9	62	59,6	410,5	85	330,2	55	66,6	396,8	79	309,0	48	74,3	383,3	74
	15	382,8	74	60,2	443,0	99	360,3	65	67,3	427,6	92	337,6	57	74,9	412,5	86
	18	414,8	87	60,8	475,6	114	390,4	77	68,0	458,3	106	366,2	68	75,6	441,7	98
280	5	300,8	46	63,0	363,8	67	283,0	40	70,2	353,2	63	264,1	35	78,4	342,5	59
	7	323,9	53	63,4	387,3	76	304,9	47	70,7	375,6	71	**284,7**	**41**	**78,9**	**363,6**	**67**
	9	346,9	61	63,9	410,8	85	326,7	54	71,2	397,9	80	305,3	47	79,4	384,8	75
	12	381,4	73	64,6	446,0	100	359,4	65	71,9	431,3	94	336,2	57	80,2	416,4	87
	15	416,0	87	65,3	481,2	117	392,1	78	72,7	464,8	109	367,2	68	80,9	448,1	101
	18	450,5	102	66,0	516,5	135	424,8	91	73,4	498,2	125	398,1	80	81,7	479,8	116
300	5	328,7	34	68,2	396,9	49	309,1	30	76,2	385,2	46	287,2	26	85,8	373,0	44
	7	352,1	39	68,4	420,5	55	331,7	34	76,4	408,1	52	**309,0**	**30**	**86,0**	**395,0**	**49**
	9	375,5	44	68,7	444,1	62	354,4	39	76,6	431,0	58	330,8	34	86,2	417,0	54
	12	410,6	53	69,0	479,6	72	388,3	47	77,0	465,3	68	363,6	41	86,5	450,1	63
	15	445,6	62	69,3	515,0	83	422,3	56	77,3	499,6	78	396,3	49	86,8	483,2	73
	18	480,7	72	69,7	550,4	95	456,3	65	77,6	534,0	89	429,1	58	87,1	516,2	83
330	5	346,4	38	72,8	419,2	55	325,6	33	81,2	406,8	52	302,6	29	91,3	393,9	49
	7	370,4	43	73,1	443,5	62	348,9	38	81,5	430,4	58	**325,1**	**33**	**91,6**	**416,7**	**54**
	9	394,4	49	73,4	467,8	68	372,3	43	81,8	454,0	64	347,6	38	91,8	439,4	60
	12	430,4	58	73,8	504,3	80	407,2	52	82,2	489,4	75	381,5	46	92,2	473,6	70
	15	466,4	68	74,3	540,7	91	442,2	61	82,6	524,8	86	415,3	54	92,5	507,8	81
	18	502,4	79	74,7	577,2	104	477,2	71	83,0	560,2	98	449,1	63	92,9	542,0	92
360	5	385,7	47	80,7	466,5	68	362,6	41	89,9	452,5	64	337,2	36	100,8	438,0	60
	7	410,9	53	81,1	492,0	76	387,2	47	90,2	477,4	71	**361,0**	**41**	**101,1**	**462,1**	**67**
	9	436,0	59	81,5	517,5	84	411,7	53	90,6	502,3	79	384,8	46	101,4	486,2	74
	12	473,7	70	82,1	555,8	97	448,5	63	91,1	539,6	91	420,5	55	101,9	522,4	85
	15	511,4	82	82,7	594,2	110	485,3	74	91,6	577,0	104	456,2	65	102,3	558,6	98
	18	549,1	94	83,3	632,5	125	522,1	85	92,1	614,3	118	491,9	76	102,8	594,7	111

P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP_E= Perdita di carico evaporatore. R= Recupero. ΔP_R= Perdita di carico recupero.

Modello	LWT °C	Temperatura aria esterna °C									
		50					55				
		P_F	ΔP_E	P_A	R	ΔP_R	P_F	ΔP_E	P_A	R	ΔP_R
		kW	kPa	kW	kW	kPa	kW	kPa	kW	kW	kPa
140	5	121,2	19	44,5	165,6	36	108,6	15	50,0	158,5	33
	7	130,6	22	44,6	175,2	40	117,3	18	50,1	167,4	37
	9	139,9	26	44,8	184,8	44	126,0	21	50,3	176,3	41
	12	154,0	31	45,1	199,1	52	139,1	25	50,5	189,6	47
	15	168,1	37	45,4	213,5	59	152,2	30	50,7	202,9	54
	18	182,2	43	45,7	227,8	68	165,3	36	50,9	216,3	61
170	5	146,1	28	52,4	198,5	51	131,7	23	58,0	189,7	47
	7	156,9	32	52,9	209,8	57	141,8	26	58,4	200,3	52
	9	167,7	37	53,3	221,0	64	152,0	30	58,9	210,9	58
	12	184,0	44	53,9	237,9	74	167,2	36	59,5	226,7	67
	15	200,3	52	54,6	254,8	85	182,4	43	60,2	242,6	77
	18	216,5	61	55,2	271,7	96	197,7	51	60,8	258,5	87
200	5	162,8	27	60,8	223,6	52	147,3	22	67,8	215,1	48
	7	175,1	32	61,3	236,4	58	158,8	26	68,2	227,1	53
	9	187,3	36	61,8	249,1	64	170,3	30	68,7	239,0	59
	12	205,7	44	62,5	268,2	75	187,6	36	69,4	256,9	68
	15	224,2	52	63,2	287,3	86	204,8	43	70,1	274,9	78
	18	242,6	61	63,9	306,5	97	222,0	51	70,8	292,8	89
230	5	197,6	26	71,3	268,9	48	179,1	21	79,9	259,1	44
	7	213,3	30	71,7	285,0	53	194,0	25	80,2	274,2	49
	9	229,0	34	72,1	301,1	60	208,8	29	80,5	289,3	55
	12	252,6	42	72,6	325,2	69	231,0	35	80,9	311,9	64
	15	276,2	50	73,1	349,3	80	253,2	42	81,3	334,6	74
	18	299,8	59	73,7	373,5	92	275,5	50	81,8	357,2	84
260	5	223,1	25	81,7	304,7	47	202,4	21	91,6	294,0	44
	7	241,4	29	82,0	323,4	53	220,3	24	91,7	312,0	49
	9	259,8	34	82,3	342,0	59	238,2	29	91,8	329,9	55
	12	287,2	42	82,7	370,0	69	265,0	35	91,9	356,9	64
	15	314,7	50	83,2	397,9	80	291,8	43	92,0	383,8	74
	18	342,2	59	83,6	425,9	91	318,6	51	92,1	410,7	85
280	5	243,9	30	87,7	331,6	55	222,5	25	98,0	320,5	52
	7	263,4	35	88,2	351,5	62	240,9	29	98,4	339,3	58
	9	282,8	40	88,6	371,5	70	259,2	34	98,8	358,0	65
	12	312,1	49	89,3	401,4	81	286,8	41	99,4	386,1	75
	15	341,3	59	90,0	431,3	94	314,3	50	99,9	414,2	87
	18	370,5	69	90,7	461,2	107	341,9	59	100,5	442,4	99
300	5	263,1	22	97,0	360,1	41	236,9	18	109,8	346,7	38
	7	284,0	25	97,2	381,2	45	256,8	21	109,9	366,7	42
	9	304,9	29	97,3	402,3	51	276,6	24	110,1	386,7	47
	12	336,3	35	97,6	433,9	59	306,5	29	110,3	416,7	54
	15	367,7	42	97,9	465,6	68	336,3	35	110,5	446,8	62
	18	399,0	50	98,1	497,2	77	366,1	42	110,7	476,8	71
330	5	277,3	24	103,1	380,3	45	249,8	20	116,5	366,2	42
	7	298,9	28	103,3	402,2	51	270,4	23	116,6	387,0	47
	9	320,6	32	103,5	424,0	56	291,0	26	116,8	407,9	52
	12	353,0	39	103,8	456,8	65	322,0	32	117,1	439,1	60
	15	385,5	46	104,1	489,6	75	352,9	39	117,3	470,3	69
	18	418,0	55	104,4	522,4	85	383,9	46	117,6	501,5	79
360	5	309,5	30	113,4	423,0	56	279,5	24	127,8	407,3	52
	7	332,4	35	113,7	446,1	62	301,4	28	128,1	429,5	58
	9	355,4	39	114,0	469,3	69	323,3	33	128,3	451,6	64
	12	389,7	48	114,4	504,1	79	356,1	40	128,7	484,9	74
	15	424,1	56	114,8	538,9	91	389,0	47	129,1	518,1	84
	18	458,5	66	115,2	573,7	103	421,8	56	129,5	551,4	95

P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita. ΔP_E= Perdita di carico evaporatore. R= Recupero. ΔP_R= Perdita di carico recupero.

Motocondensante - SyScroll Air STD/EC/HPF - Versione RE

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C									
		25		30		32		35		38	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	155,1	31,5	146,1	34,8	142,3	36,2	136,3	38,6	129,9	41,1
	3	166,0	32,2	156,4	35,5	152,3	36,9	145,8	39,3	139,0	41,8
	5	177,0	33,0	166,7	36,2	162,3	37,6	155,4	39,9	148,2	42,4
	7	187,9	33,7	177,0	36,9	172,3	38,3	**165,0**	**40,6**	157,3	43,1
	9	198,9	34,5	187,3	37,6	182,3	39,0	174,6	41,3	166,5	43,8
	11	209,8	35,2	197,5	38,3	192,3	39,7	184,1	42,0	175,6	44,4
	14	226,3	36,3	212,9	39,4	207,3	40,8	198,5	43,0	189,3	45,4
170	1	184,6	39,6	173,4	43,2	168,7	44,8	161,3	47,4	153,7	50,1
	3	196,9	40,5	184,9	44,2	179,8	45,8	172,0	48,4	163,9	51,1
	5	209,2	41,3	196,4	45,2	191,0	46,8	182,7	49,4	174,1	52,1
	7	221,5	42,2	207,9	46,1	202,2	47,8	**193,4**	**50,4**	184,3	53,2
	9	233,8	43,1	219,4	47,1	213,4	48,8	204,1	51,5	194,5	54,2
	11	246,1	44,0	230,9	48,1	224,5	49,8	214,8	52,5	204,7	55,3
	14	264,5	45,3	248,1	49,5	241,3	51,3	230,8	54,0	220,0	56,9
200	1	202,0	42,7	190,1	46,7	185,2	48,5	177,6	51,3	169,7	54,4
	3	216,6	43,5	203,9	47,6	198,7	49,4	190,5	52,3	182,1	55,4
	5	231,2	44,3	217,7	48,4	212,1	50,3	203,4	53,2	194,5	56,4
	7	245,9	45,1	231,5	49,3	225,5	51,2	**216,3**	**54,1**	206,9	57,3
	9	260,5	45,9	245,3	50,2	239,0	52,1	229,2	55,1	219,2	58,3
	11	275,1	46,6	259,1	51,0	252,4	53,0	242,2	56,0	231,6	59,3
	14	297,1	47,8	279,7	52,4	272,6	54,3	261,5	57,4	250,2	60,7
230	1	236,4	50,8	222,5	56,3	216,6	58,8	207,4	62,7	197,7	67,0
	3	252,8	51,7	237,9	57,4	231,6	59,9	221,7	63,9	211,3	68,2
	5	269,2	52,7	253,2	58,4	246,5	60,9	236,0	65,0	225,0	69,3
	7	285,6	53,6	268,6	59,5	261,4	62,0	**250,3**	**66,1**	238,6	70,4
	9	302,0	54,6	284,0	60,5	276,4	63,1	264,6	67,2	252,3	71,6
	11	318,4	55,5	299,3	61,6	291,3	64,2	278,9	68,3	266,0	72,7
	14	343,0	57,0	322,3	63,2	313,7	65,8	300,3	70,0	286,5	74,4
260	1	271,1	57,3	255,1	63,4	248,4	66,2	238,0	70,6	227,1	75,3
	3	290,2	58,4	273,1	64,6	265,9	67,3	254,8	71,8	243,2	76,6
	5	309,4	59,5	291,1	65,8	283,5	68,5	271,6	73,0	259,3	77,8
	7	328,6	60,6	309,1	66,9	301,0	69,7	**288,4**	**74,2**	275,4	79,0
	9	347,7	61,7	327,1	68,1	318,5	70,9	305,3	75,4	291,5	80,3
	11	366,9	62,8	345,1	69,3	336,1	72,1	322,1	76,6	307,6	81,5
	14	395,6	64,5	372,2	71,0	362,4	73,9	347,3	78,5	331,8	83,4
280	1	295,1	62,8	277,6	69,5	270,2	72,5	258,8	77,2	246,9	82,4
	3	315,6	64,1	296,8	70,8	288,9	73,8	276,7	78,6	264,1	83,8
	5	336,2	65,4	316,1	72,2	307,7	75,2	294,7	80,0	281,3	85,2
	7	356,7	66,7	335,3	73,5	326,4	76,6	**312,7**	**81,4**	298,5	86,6
	9	377,2	68,0	354,6	74,9	345,2	77,9	330,7	82,8	315,7	88,0
	11	397,7	69,2	373,9	76,2	363,9	79,3	348,7	84,2	332,9	89,4
	14	428,5	71,2	402,8	78,2	392,1	81,3	375,6	86,3	358,6	91,6
300	1	317,1	66,6	298,6	74,4	290,8	77,9	278,5	83,5	265,7	89,6
	3	339,5	67,9	319,6	75,7	311,2	79,2	298,1	84,8	284,4	90,9
	5	361,8	69,1	340,6	77,0	331,6	80,5	317,7	86,2	303,1	92,3
	7	384,1	70,3	361,5	78,3	352,0	81,8	**337,2**	**87,5**	321,8	93,6
	9	406,5	71,5	382,5	79,6	372,4	83,1	356,8	88,8	340,5	95,0
	11	428,8	72,7	403,5	80,9	392,8	84,4	376,3	90,2	359,2	96,3
	14	462,3	74,6	434,9	82,8	423,4	86,4	405,7	92,2	387,2	98,4
330	1	338,1	69,7	318,6	77,8	310,4	81,4	297,6	87,2	284,2	93,4
	3	362,2	70,9	341,3	79,1	332,5	82,7	318,8	88,5	304,5	94,8
	5	386,3	72,2	363,9	80,3	354,5	84,0	340,0	89,8	324,8	96,1
	7	410,4	73,4	386,6	81,6	376,6	85,3	**361,2**	**91,1**	345,1	97,4
	9	434,5	74,6	409,3	82,9	398,7	86,6	382,4	92,4	365,4	98,8
	11	458,6	75,8	432,0	84,2	420,8	87,8	403,6	93,7	385,7	100,1
	14	494,7	77,7	466,0	86,1	454,0	89,8	435,4	95,7	416,2	102,1
360	1	371,7	79,2	349,8	88,2	340,7	92,2	326,4	98,5	311,6	105,4
	3	397,6	80,7	374,2	89,7	364,3	93,7	349,1	100,1	333,3	107,0
	5	423,4	82,2	398,5	91,3	388,0	95,3	371,8	101,7	355,0	108,7
	7	449,3	83,7	422,8	92,9	411,7	96,9	**394,5**	**103,4**	376,7	110,3
	9	475,1	85,3	447,1	94,4	435,4	98,5	417,2	105,0	398,5	111,9
	11	501,0	86,8	471,4	96,0	459,0	100,1	439,9	106,6	420,2	113,5
	14	539,8	89,1	507,8	98,4	494,5	102,4	474,0	109,0	452,7	116,0

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C							
		40		42		45		48	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	125,5	42,9	120,9	44,7	113,7	47,7	106,2	50,8
	3	134,3	43,5	129,4	45,4	121,8	48,3		
	5	143,2	44,2	138,0	46,0	129,9	49,0		
	7	152,0	44,9	146,5	46,7	138,0	49,6		
	9	160,8	45,5	155,1	47,4	146,1	50,3		
	11	169,7	46,2	163,6	48,0	154,2	50,9		
	14	183,0	47,2	176,4	49,0	166,3	51,9		
170	1	148,4	52,0	143,0	53,9	134,6	57,0	125,8	60,3
	3	158,3	53,0	152,5	55,0	143,6	58,1		
	5	168,1	54,1	162,1	56,0	152,7	59,1		
	7	178,0	55,1	171,6	57,1	161,7	60,2		
	9	187,9	56,2	181,2	58,1	170,8	61,2		
	11	197,8	57,2	190,7	59,2	179,9	62,2		
	14	212,6	58,8	205,0	60,8	193,4	63,8		
200	1	164,3	56,6	158,8	59,0	150,3	62,6	141,6	66,6
	3	176,3	57,6	170,5	59,9	161,4	63,6		
	5	188,4	58,6	182,1	60,9	172,5	64,6		
	7	200,4	59,6	193,8	61,9	183,6	65,6		
	9	212,4	60,6	205,4	62,9	194,8	66,6		
	11	224,4	61,5	217,1	63,9	205,9	67,6		
	14	242,5	63,0	234,6	65,4	222,5	69,1		
230	1	190,9	70,0	184,0	73,2	173,2	78,2	162,0	83,5
	3	204,2	71,2	196,8	74,4	185,4	79,4		
	5	217,4	72,3	209,6	75,5	197,5	80,5		
	7	230,6	73,5	222,4	76,7	209,7	81,7		
	9	243,9	74,6	235,2	77,8	221,8	82,8		
	11	257,1	75,8	248,0	79,0	233,9	84,0		
	14	276,9	77,5	267,2	80,7	252,1	85,7		
260	1	219,7	78,7	212,0	82,3	200,2	87,9	187,9	93,9
	3	235,3	80,0	227,1	83,5	214,6	89,2		
	5	250,9	81,2	242,3	84,8	228,9	90,4		
	7	266,5	82,5	257,4	86,0	243,3	91,7		
	9	282,1	83,7	272,5	87,3	257,7	92,9		
	11	297,7	84,9	287,6	88,5	272,1	94,2		
	14	321,2	86,8	310,3	90,4	293,6	96,1		
280	1	238,8	86,0	230,5	89,8	217,6	95,9	204,3	102,3
	3	255,4	87,5	246,6	91,3	232,9	97,3		
	5	272,1	88,9	262,7	92,7	248,2	98,8		
	7	288,7	90,3	278,8	94,1	263,5	100,2		
	9	305,4	91,7	294,9	95,6	278,8	101,7		
	11	322,1	93,2	311,0	97,0	294,1	103,1		
	14	347,0	95,3	335,2	99,2	317,0	105,3		
300	1	256,8	93,9	247,7	98,4	233,6	105,6	218,8	113,2
	3	275,0	95,2	265,2	99,8	250,2	106,9		
	5	293,1	96,6	282,8	101,1	266,8	108,3		
	7	311,2	98,0	300,3	102,5	283,5	109,7		
	9	329,3	99,3	317,8	103,9	300,1	111,0		
	11	347,4	100,7	335,4	105,2	316,7	112,4		
	14	374,6	102,7	361,6	107,3	341,7	114,5		
330	1	275,0	97,9	265,6	102,5	250,9	109,9	235,7	117,8
	3	294,7	99,2	284,6	103,9	269,0	111,3		
	5	314,4	100,6	303,7	105,2	287,2	112,6		
	7	334,1	101,9	322,7	106,6	305,3	114,0		
	9	353,7	103,3	341,8	107,9	323,4	115,4		
	11	373,4	104,6	360,9	109,3	341,5	116,7		
	14	403,0	106,6	389,5	111,3	368,7	118,7		
360	1	301,4	110,3	291,0	115,4	274,9	123,4	258,2	131,9
	3	322,5	111,9	311,3	117,0	294,2	125,0		
	5	343,5	113,6	331,7	118,7	313,5	126,7		
	7	364,5	115,2	352,1	120,3	332,8	128,4		
	9	385,6	116,8	372,4	121,9	352,2	130,0		
	11	406,6	118,5	392,8	123,6	371,5	131,7		
	14	438,2	120,9	423,3	126,1	400,5	134,2		

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Motocondensante - SyScroll Air STD/EC - Versione RE L

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C							
		25		30		32		35	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	151,6	32,8	142,4	36,3	138,5	37,8	132,3	40,2
	3	162,0	33,6	152,1	37,0	147,9	38,6	141,3	41,0
	5	172,3	34,4	161,8	37,8	157,3	39,3	150,2	41,7
	7	182,7	35,2	171,4	38,6	166,7	40,1	**159,2**	**42,5**
	9	193,1	36,0	181,1	39,4	176,1	40,9	168,2	43,3
	11	203,4	36,8	190,8	40,2	185,5	41,7	177,2	44,0
	14	219,0	38,1	205,3	41,4	199,6	42,8	190,7	45,2
170	1	179,4	41,4	168,1	45,1	163,3	46,7	155,8	49,3
	3	190,9	42,4	178,8	46,2	173,6	47,8	165,7	50,5
	5	202,4	43,4	189,4	47,3	184,0	49,0	175,6	51,6
	7	213,9	44,5	200,1	48,4	194,4	50,1	**185,5**	**52,8**
	9	225,4	45,5	210,8	49,5	204,8	51,2	195,4	53,9
	11	236,9	46,5	221,5	50,6	215,1	52,3	205,3	55,1
	14	254,1	48,0	237,6	52,3	230,7	54,0	220,2	56,8
200	1	197,9	44,1	186,0	48,2	181,1	50,0	173,4	53,0
	3	211,8	45,0	199,1	49,2	193,8	51,0	185,6	54,0
	5	225,8	46,0	212,2	50,2	206,5	52,1	197,8	55,1
	7	239,7	46,9	225,3	51,2	219,3	53,1	**210,1**	**56,2**
	9	253,7	47,8	238,4	52,2	232,0	54,1	222,3	57,2
	11	267,6	48,7	251,5	53,2	244,8	55,2	234,5	58,3
	14	288,5	50,1	271,1	54,7	263,9	56,7	252,9	59,9
230	1	230,8	53,1	216,7	58,9	210,7	61,4	201,3	65,5
	3	246,3	54,2	231,2	60,1	224,7	62,7	214,7	66,8
	5	261,8	55,4	245,6	61,3	238,8	63,9	228,1	68,1
	7	277,3	56,5	260,0	62,5	252,8	65,1	**241,5**	**69,3**
	9	292,8	57,6	274,5	63,7	266,8	66,4	254,9	70,6
	11	308,2	58,8	288,9	64,9	280,8	67,6	268,3	71,9
	14	331,5	60,5	310,6	66,8	301,9	69,5	288,3	73,8
260	1	264,9	59,7	248,8	66,0	242,0	68,8	231,5	73,4
	3	283,1	60,9	265,8	67,4	258,6	70,2	247,3	74,8
	5	301,3	62,2	282,8	68,7	275,1	71,6	263,2	76,2
	7	319,4	63,5	299,9	70,1	291,7	73,0	**279,0**	**77,6**
	9	337,6	64,8	316,9	71,4	308,2	74,3	294,8	79,0
	11	355,7	66,1	333,9	72,8	324,8	75,7	310,7	80,4
	14	383,0	68,0	359,4	74,8	349,6	77,8	334,4	82,5
280	1	287,8	65,6	270,0	72,5	262,6	75,6	251,0	80,6
	3	307,2	67,1	288,2	74,1	280,2	77,2	267,9	82,1
	5	326,6	68,5	306,3	75,6	297,9	78,7	284,8	83,7
	7	346,0	70,0	324,5	77,1	315,5	80,3	**301,7**	**85,3**
	9	365,4	71,5	342,6	78,7	333,2	81,9	318,5	86,9
	11	384,8	72,9	360,8	80,2	350,8	83,4	335,4	88,5
	14	413,9	75,2	388,0	82,5	377,3	85,8	360,7	90,9
300	1	310,0	69,7	291,2	77,8	283,3	81,4	270,8	87,2
	3	331,2	71,1	311,0	79,3	302,5	82,9	289,2	88,8
	5	352,3	72,5	330,9	80,8	321,8	84,4	307,6	90,3
	7	373,5	74,0	350,7	82,3	341,0	86,0	**326,0**	**91,9**
	9	394,7	75,4	370,5	83,8	360,3	87,5	344,4	93,4
	11	415,9	76,8	390,3	85,3	379,5	89,0	362,8	95,0
	14	447,6	79,0	420,0	87,5	408,4	91,3	390,4	97,3
330	1	331,0	72,6	311,3	81,0	303,0	84,7	290,0	90,7
	3	354,0	74,0	332,9	82,5	324,0	86,2	310,1	92,2
	5	377,0	75,4	354,4	83,9	344,9	87,7	330,2	93,8
	7	399,9	76,9	376,0	85,4	365,9	89,2	**350,3**	**95,3**
	9	422,9	78,3	397,5	86,9	386,9	90,7	370,4	96,8
	11	445,9	79,7	419,1	88,4	407,8	92,2	390,5	98,3
	14	480,3	81,9	451,4	90,6	439,3	94,5	420,6	100,6
360	1	362,9	82,7	340,8	92,1	331,5	96,3	317,1	102,9
	3	387,4	84,5	363,7	94,0	353,8	98,1	338,4	104,8
	5	411,9	86,3	386,6	95,8	376,1	100,0	359,7	106,7
	7	436,3	88,1	409,5	97,7	398,3	101,9	**381,0**	**108,6**
	9	460,8	89,9	432,4	99,5	420,6	103,7	402,3	110,5
	11	485,3	91,6	455,3	101,3	442,8	105,6	423,6	112,4
	14	522,0	94,3	489,7	104,1	476,2	108,4	455,5	115,2

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C							
		38		40		42		45	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	125,8	42,8	121,3	44,6	116,6	46,5	109,3	49,5
	3	134,3	43,6	129,5	45,4	124,6	47,3	116,9	50,3
	5	142,9	44,3	137,8	46,1	132,5	48,0	124,4	51,0
	7	151,4	45,1	146,0	46,9	140,5	48,8	131,9	51,8
	9	160,0	45,8	154,3	47,6	148,5	49,5		
	11	168,5	46,6	162,6	48,4	156,4	50,3		
	14	181,4	47,7	175,0	49,5	168,4	51,4		
170	1	148,0	52,1	142,7	54,1	137,2	56,1	128,7	59,4
	3	157,5	53,3	151,8	55,2	146,0	57,3	137,0	60,5
	5	166,9	54,4	160,9	56,4	154,8	58,4	145,3	61,6
	7	176,3	55,6	170,0	57,5	163,6	59,6	153,7	62,7
	9	185,7	56,7	179,1	58,7	172,4	60,7		
	11	195,2	57,9	188,2	59,8	181,2	61,8		
	14	209,3	59,6	201,9	61,6	194,4	63,6		
200	1	165,5	56,2	160,0	58,5	154,5	60,9	145,9	64,7
	3	177,2	57,3	171,4	59,6	165,5	62,0	156,4	65,8
	5	188,9	58,4	182,7	60,7	176,4	63,1	166,8	66,9
	7	200,6	59,5	194,1	61,8	187,4	64,2	177,2	68,0
	9	212,2	60,6	205,4	62,9	198,4	65,3		
	11	223,9	61,6	216,7	64,0	209,4	66,4		
	14	241,5	63,3	233,7	65,7	225,9	68,1		
230	1	191,4	70,0	184,6	73,1	177,5	76,4	166,5	81,6
	3	204,2	71,3	196,9	74,4	189,4	77,7	177,8	82,9
	5	216,9	72,5	209,2	75,7	201,3	79,0	189,0	84,1
	7	229,7	73,8	221,5	77,0	213,2	80,2	200,3	85,4
	9	242,4	75,1	233,9	78,2	225,1	81,5		
	11	255,2	76,4	246,2	79,5	237,0	82,8		
	14	274,3	78,3	264,7	81,4	254,9	84,7		
260	1	220,5	78,4	213,0	81,9	205,2	85,6	193,2	91,4
	3	235,6	79,8	227,6	83,3	219,4	87,0	206,6	92,8
	5	250,8	81,2	242,2	84,7	233,5	88,4	220,0	94,3
	7	265,9	82,6	256,9	86,1	247,7	89,8	233,5	95,7
	9	281,0	84,0	271,5	87,6	261,8	91,3		
	11	296,1	85,4	286,1	89,0	275,9	92,7		
	14	318,8	87,6	308,1	91,1	297,2	94,8		
280	1	239,0	85,9	230,7	89,7	222,3	93,6	209,2	99,9
	3	255,1	87,5	246,3	91,3	237,3	95,3	223,5	101,5
	5	271,2	89,1	261,9	92,9	252,4	96,9	237,7	103,2
	7	287,3	90,7	277,5	94,5	267,5	98,5	252,0	104,8
	9	303,4	92,3	293,1	96,2	282,5	100,1		
	11	319,5	93,9	308,6	97,8	297,6	101,8		
	14	343,7	96,4	332,0	100,2	320,1	104,2		
300	1	257,8	93,5	248,7	98,0	239,4	102,7	224,9	110,1
	3	275,3	95,1	265,7	99,6	255,8	104,3	240,4	111,7
	5	292,9	96,7	282,7	101,1	272,2	105,8	255,9	113,3
	7	310,4	98,2	299,6	102,7	288,6	107,4	271,4	114,8
	9	327,9	99,8	316,6	104,3	305,0	109,0		
	11	345,5	101,4	333,6	105,9	321,3	110,6		
	14	371,8	103,7	359,0	108,2	345,9	112,9		
330	1	276,5	97,2	267,1	101,8	257,5	106,6	242,6	114,2
	3	295,7	98,7	285,7	103,3	275,5	108,2	259,6	115,8
	5	314,9	100,3	304,3	104,9	293,4	109,7	276,7	117,3
	7	334,0	101,8	322,9	106,4	311,4	111,3	293,7	118,9
	9	353,2	103,4	341,4	108,0	329,4	112,8		
	11	372,4	104,9	360,0	109,6	347,3	114,4		
	14	401,2	107,2	387,9	111,9	374,3	116,7		
360	1	302,1	110,0	291,8	115,0	281,2	120,2	264,8	128,5
	3	322,4	111,9	311,4	117,0	300,1	122,2	282,7	130,5
	5	342,7	113,8	331,0	118,9	319,1	124,2	300,7	132,5
	7	363,0	115,8	350,7	120,8	338,1	126,1	318,6	134,5
	9	383,3	117,7	370,3	122,8	357,0	128,1		
	11	403,6	119,6	389,9	124,7	376,0	130,1		
	14	434,1	122,5	419,4	127,7	404,4	133,0		

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Motocondensante - SyScroll Air STD/EC - Versione RE S

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C							
		25		30		32		35	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	145,4	35,1	135,8	38,8	131,7	40,4	125,3	43,0
	3	154,8	36,1	144,4	39,7	140,1	41,3	133,3	43,9
	5	164,1	37,0	153,1	40,7	148,5	42,3	141,3	44,8
	7	173,5	37,9	161,8	41,6	156,9	43,2	**149,2**	**45,7**
	9	182,9	38,9	170,5	42,5	165,3	44,1	157,2	46,7
	11	192,2	39,8	179,2	43,5	173,7	45,0	165,2	47,6
	14	206,3	41,2	192,2	44,8	186,3	46,4	177,2	49,0
170	1	170,4	44,4	158,7	48,3	153,7	50,0	146,1	52,7
	3	180,6	45,7	168,1	49,6	162,9	51,3	154,8	54,1
	5	190,7	46,9	177,5	50,9	172,0	52,7	163,4	55,4
	7	200,9	48,2	186,9	52,2	181,1	54,0	**172,1**	**56,7**
	9	211,1	49,5	196,3	53,6	190,2	55,3	180,8	58,1
	11	221,2	50,8	205,7	54,9	199,3	56,7	189,4	59,4
	14	236,5	52,7	219,8	56,9	213,0	58,6	202,4	61,4
200	1	190,2	46,8	178,2	51,1	173,1	53,0	165,4	56,2
	3	202,9	48,0	190,0	52,3	184,7	54,3	176,4	57,5
	5	215,6	49,1	201,9	53,6	196,2	55,6	187,4	58,7
	7	228,4	50,3	213,8	54,8	207,8	56,8	**198,5**	**60,0**
	9	241,1	51,4	225,7	56,0	219,3	58,1	209,5	61,3
	11	253,8	52,6	237,6	57,3	230,9	59,3	220,5	62,6
	14	272,9	54,3	255,4	59,1	248,2	61,2	237,1	64,5
230	1	220,2	57,5	205,6	63,7	199,4	66,4	189,6	70,8
	3	234,1	59,0	218,4	65,2	211,8	68,0	201,4	72,4
	5	247,9	60,5	231,2	66,8	224,2	69,6	213,2	74,0
	7	261,7	62,0	244,0	68,3	236,6	71,1	**225,0**	**75,6**
	9	275,6	63,4	256,9	69,9	249,0	72,7	236,8	77,2
	11	289,4	64,9	269,7	71,4	261,4	74,3	248,6	78,7
	14	310,2	67,1	288,9	73,8	280,0	76,6	266,2	81,1
260	1	253,3	64,2	236,9	71,0	229,9	74,0	219,1	78,9
	3	269,7	65,8	252,1	72,7	244,7	75,8	233,2	80,7
	5	286,1	67,5	267,3	74,4	259,5	77,5	247,3	82,4
	7	302,5	69,1	282,6	76,1	274,3	79,2	**261,4**	**84,2**
	9	318,8	70,7	297,8	77,8	289,0	81,0	275,5	85,9
	11	335,2	72,4	313,0	79,5	303,8	82,7	289,5	87,7
	14	359,8	74,8	335,9	82,1	326,0	85,3	310,7	90,3
280	1	274,4	70,9	256,2	78,4	248,6	81,7	236,8	87,0
	3	291,7	72,8	272,3	80,4	264,1	83,7	251,6	89,0
	5	309,0	74,7	288,3	82,3	279,7	85,7	266,4	91,0
	7	326,2	76,5	304,4	84,2	295,2	87,6	**281,2**	**93,0**
	9	343,5	78,4	320,4	86,2	310,8	89,6	295,9	95,0
	11	360,8	80,2	336,5	88,1	326,3	91,5	310,7	97,0
	14	386,8	83,0	360,5	91,0	349,7	94,5	332,9	100,0
300	1	296,5	75,5	277,3	84,3	269,1	88,2	256,2	94,4
	3	315,6	77,4	295,0	86,2	286,2	90,1	272,5	96,4
	5	334,7	79,2	312,7	88,2	303,4	92,1	288,8	98,4
	7	353,8	81,1	330,4	90,1	320,5	94,0	**305,2**	**100,4**
	9	372,9	82,9	348,1	92,0	337,7	96,0	321,5	102,3
	11	391,9	84,8	365,8	93,9	354,8	97,9	337,8	104,3
	14	420,6	87,6	392,4	96,8	380,6	100,9	362,3	107,3
330	1	317,9	78,3	297,7	87,3	289,2	91,3	275,9	97,7
	3	338,7	80,1	317,2	89,2	308,1	93,2	293,9	99,6
	5	359,6	81,9	336,7	91,1	327,0	95,1	311,9	101,6
	7	380,5	83,7	356,1	93,0	345,8	97,0	**329,9**	**103,5**
	9	401,4	85,6	375,6	94,9	364,7	98,9	347,9	105,4
	11	422,3	87,4	395,0	96,7	383,6	100,8	365,9	107,4
	14	453,6	90,1	424,2	99,6	411,9	103,7	392,9	110,3
360	1	346,4	89,8	323,7	99,9	314,2	104,3	299,4	111,3
	3	368,4	92,0	344,1	102,2	333,9	106,7	318,2	113,8
	5	390,3	94,3	364,5	104,6	353,7	109,0	337,0	116,2
	7	412,3	96,5	384,9	106,9	373,5	111,4	**355,8**	**118,6**
	9	434,2	98,8	405,3	109,3	393,2	113,8	374,6	121,0
	11	456,2	101,1	425,7	111,6	413,0	116,2	393,4	123,4
	14	489,1	104,5	456,3	115,1	442,6	119,7	421,6	127,0

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C					
		38		40		42	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	118,6	45,7	114,0	47,6	109,2	49,5
	3	126,2	46,6	121,3	48,5	116,2	50,5
	5	133,7	47,5	128,5	49,4	123,2	51,4
	7	141,3	48,4	135,8	50,3	130,2	52,3
	9	148,9	49,4	143,1	51,3		
	11	156,4	50,3	150,4	52,2		
	14	167,8	51,7				
170	1	138,2	55,7	132,7	57,8	127,1	60,0
	3	146,4	57,0	140,6	59,1	134,7	61,3
	5	154,6	58,4	148,6	60,4	142,4	62,6
	7	162,8	59,7	156,5	61,7	150,0	63,8
	9	171,1	61,0	164,4	63,0		
	11	179,3	62,3	172,4	64,3		
	14	191,6	64,3				
200	1	157,3	59,6	151,8	62,0	146,2	64,6
	3	167,8	60,9	162,0	63,3	156,0	65,9
	5	178,3	62,2	172,1	64,6	165,8	67,2
	7	188,9	63,5	182,3	66,0	175,6	68,5
	9	199,4	64,8	192,5	67,3		
	11	209,9	66,1	202,7	68,6		
	14	225,7	68,0				
230	1	179,4	75,6	172,3	79,0	164,9	82,5
	3	190,5	77,2	183,0	80,5	175,3	84,0
	5	201,7	78,8	193,8	82,1	185,6	85,6
	7	212,9	80,3	204,5	83,7	196,0	87,2
	9	224,1	81,9	215,3	85,3		
	11	235,2	83,5	226,1	86,8		
	14	252,0	85,9				
260	1	207,9	84,2	200,1	88,0	192,1	91,9
	3	221,3	86,0	213,0	89,7	204,6	93,7
	5	234,6	87,8	225,9	91,5	217,0	95,4
	7	248,0	89,5	238,8	93,3	229,5	97,2
	9	261,4	91,3	251,8	95,1		
	11	274,8	93,1	264,7	96,8		
	14	294,8	95,7				
280	1	224,5	92,7	216,1	96,8	207,4	101,0
	3	238,5	94,8	229,6	98,8	220,4	103,0
	5	252,6	96,8	243,1	100,8	233,4	105,0
	7	266,6	98,8	256,6	102,8	246,4	107,1
	9	280,6	100,8	270,1	104,8		
	11	294,6	102,8	283,6	106,9		
	14	315,7	105,8				
300	1	242,7	101,2	233,3	106,0	223,6	111,0
	3	258,2	103,2	248,2	108,0	238,0	113,0
	5	273,6	105,2	263,1	110,0	252,3	115,0
	7	289,1	107,2	278,0	111,9	266,7	116,9
	9	304,6	109,2	293,0	113,9		
	11	320,1	111,1	307,9	115,9		
	14	343,3	114,1				
330	1	262,0	104,6	252,3	109,5	242,4	114,6
	3	279,1	106,6	268,8	111,4	258,3	116,5
	5	296,2	108,5	285,3	113,4	274,2	118,5
	7	313,3	110,5	301,9	115,4	290,1	120,5
	9	330,4	112,4	318,4	117,3		
	11	347,5	114,4	334,9	119,3		
	14	373,2	117,3				
360	1	283,9	118,9	273,3	124,2	262,4	129,7
	3	301,8	121,3	290,5	126,7	279,0	132,2
	5	319,6	123,8	307,7	129,1	295,5	134,7
	7	337,5	126,2	324,9	131,6	312,0	137,2
	9	355,3	128,7	342,1	134,1		
	11	373,1	131,1	359,3	136,5		
	14	399,9	134,8				

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Motocondensante - SyScroll Air - Versione RE HT

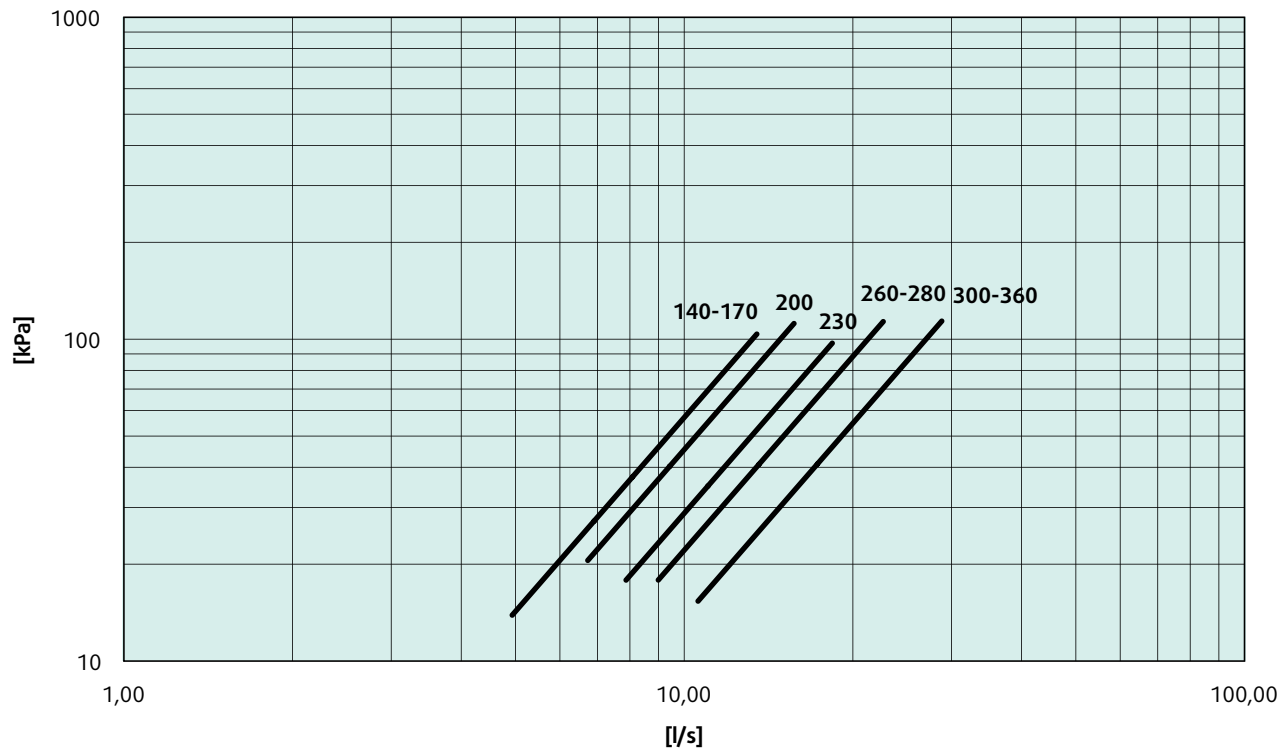
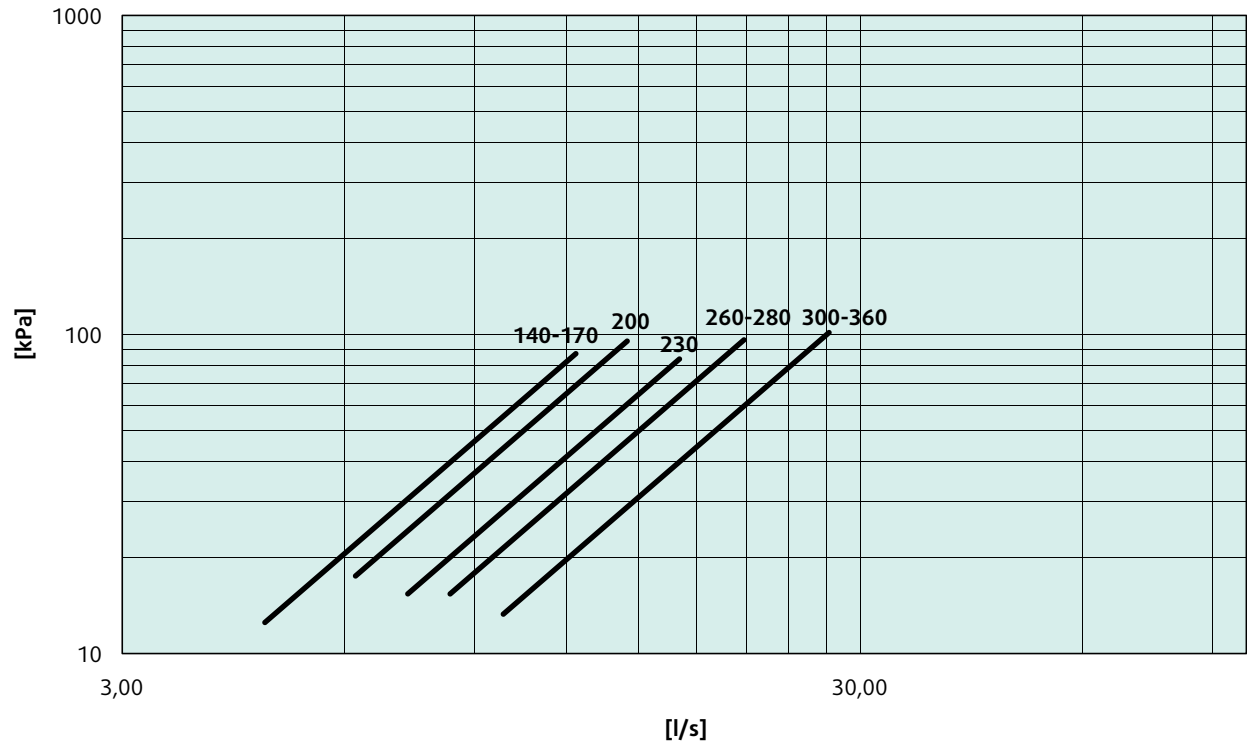
Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C									
		25		30		32		35		38	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
	1	156,0	31,1	147,2	34,4	143,4	35,8	137,4	38,1	131,0	40,6
	3	167,1	31,9	157,6	35,1	153,5	36,5	147,1	38,8	140,3	41,3
	5	178,3	32,6	168,1	35,8	163,7	37,2	156,9	39,5	149,7	41,9
140	7	189,4	33,3	178,5	36,5	173,9	37,9	**166,6**	**40,1**	159,0	42,6
	9	200,5	34,1	189,0	37,2	184,1	38,6	176,4	40,8	168,3	43,3
	11	211,7	34,8	199,5	37,9	194,3	39,2	186,2	41,5	177,7	43,9
	14	228,4	35,9	215,1	38,9	209,5	40,3	200,8	42,5	191,6	44,9
	1	186,0	39,1	174,9	42,8	170,2	44,3	162,9	46,9	155,2	49,5
	3	198,5	40,0	186,6	43,7	181,6	45,3	173,8	47,8	165,7	50,6
	5	211,1	40,8	198,3	44,6	193,0	46,3	184,7	48,8	176,1	51,6
170	7	223,6	41,6	210,1	45,5	204,4	47,2	**195,6**	**49,8**	186,5	52,6
	9	236,2	42,4	221,8	46,5	215,8	48,2	206,6	50,8	197,0	53,6
	11	248,7	43,2	233,5	47,4	227,2	49,1	217,5	51,8	207,4	54,6
	14	267,5	44,5	251,2	48,8	244,3	50,6	233,9	53,3	223,0	56,1
	1	203,2	42,3	191,5	46,3	186,5	48,0	179,0	50,9	171,1	54,0
	3	218,0	43,1	205,4	47,1	200,1	48,9	192,0	51,8	183,6	54,9
	5	232,8	43,8	219,3	47,9	213,7	49,8	205,1	52,7	196,2	55,8
200	7	247,6	44,6	233,3	48,8	227,3	50,6	**218,2**	**53,6**	208,7	56,7
	9	262,4	45,3	247,2	49,6	240,9	51,5	231,2	54,5	221,2	57,7
	11	277,2	46,1	261,2	50,4	254,5	52,3	244,3	55,4	233,7	58,6
	14	299,5	47,2	282,1	51,7	274,9	53,6	263,9	56,7	252,5	60,0
	1	238,0	50,1	224,2	55,7	218,3	58,1	209,1	62,0	199,4	66,3
	3	254,7	51,0	239,8	56,7	233,5	59,1	223,6	63,1	213,3	67,4
	5	271,3	51,9	255,4	57,6	248,7	60,2	238,2	64,2	227,3	68,4
230	7	288,0	52,8	271,1	58,6	263,9	61,2	**252,8**	**65,2**	241,2	69,5
	9	304,7	53,7	286,7	59,6	279,1	62,2	267,4	66,3	255,2	70,6
	11	321,3	54,6	302,3	60,6	294,3	63,2	282,0	67,3	269,1	71,7
	14	346,3	56,0	325,8	62,1	317,2	64,8	303,8	68,9	290,0	73,3
	1	272,9	56,6	257,0	62,7	250,3	65,4	240,0	69,7	229,2	74,4
	3	292,4	57,7	275,3	63,8	268,1	66,5	257,0	70,9	245,5	75,6
	5	311,8	58,8	293,6	64,9	285,9	67,7	274,1	72,1	261,9	76,8
260	7	331,2	59,8	311,8	66,1	303,7	68,8	**291,2**	**73,3**	278,3	78,0
	9	350,7	60,9	330,1	67,2	321,6	70,0	308,3	74,4	294,6	79,2
	11	370,1	61,9	348,4	68,3	339,4	71,1	325,4	75,6	311,0	80,4
	14	399,2	63,5	375,8	70,0	366,1	72,8	351,0	77,4	335,5	82,2
	1	297,2	62,0	279,6	68,6	272,3	71,5	260,9	76,2	249,1	81,3
	3	318,0	63,2	299,2	69,9	291,4	72,8	279,2	77,5	266,6	82,6
	5	338,9	64,5	318,8	71,2	310,5	74,1	297,5	78,9	284,1	84,0
280	7	359,7	65,7	338,5	72,4	329,6	75,4	**315,9**	**80,2**	301,7	85,4
	9	380,6	66,9	358,1	73,7	348,7	76,7	334,2	81,6	319,2	86,7
	11	401,4	68,2	377,7	75,0	367,8	78,1	352,5	82,9	336,7	88,1
	14	432,7	70,0	407,1	77,0	396,4	80,0	380,0	84,9	363,1	90,1
	1	319,2	65,9	300,8	73,6	292,9	77,0	280,7	82,6	268,0	88,6
	3	341,9	67,0	322,1	74,8	313,7	78,3	300,6	83,8	287,0	89,9
	5	364,6	68,2	343,4	76,0	334,4	79,5	320,6	85,1	306,1	91,1
300	7	387,2	69,3	364,7	77,2	355,2	80,7	**340,5**	**86,3**	325,1	92,4
	9	409,9	70,5	386,0	78,4	376,0	81,9	360,4	87,6	344,2	93,7
	11	432,6	71,6	407,3	79,6	396,7	83,2	380,3	88,8	363,2	94,9
	14	466,6	73,3	439,3	81,4	427,9	85,0	410,2	90,7	391,8	96,8
	1	340,1	68,9	320,7	76,9	312,5	80,5	299,7	86,2	286,4	92,5
	3	364,5	70,1	343,7	78,1	334,9	81,7	321,3	87,5	307,1	93,7
	5	389,0	71,2	366,7	79,3	357,3	82,9	342,8	88,7	327,7	94,9
330	7	413,4	72,4	389,7	80,5	379,8	84,1	**364,4**	**89,9**	348,3	96,2
	9	437,8	73,5	412,7	81,7	402,2	85,3	385,9	91,2	369,0	97,4
	11	462,3	74,7	435,7	82,9	424,6	86,6	407,5	92,4	389,6	98,7
	14	498,9	76,4	470,3	84,7	458,3	88,4	439,8	94,2	420,6	100,5
	1	374,2	78,2	352,4	87,1	343,3	91,0	329,1	97,3	314,3	104,1
	3	400,5	79,6	377,1	88,5	367,3	92,5	352,2	98,8	336,4	105,7
	5	426,7	81,1	401,8	90,0	391,4	94,0	375,3	100,4	358,5	107,2
360	7	453,0	82,5	426,5	91,5	415,5	95,5	**398,4**	**101,9**	380,6	108,8
	9	479,3	84,0	451,3	93,0	439,6	97,0	421,5	103,4	402,8	110,3
	11	505,5	85,5	476,0	94,5	463,6	98,5	444,6	104,9	424,9	111,8
	14	544,9	87,6	513,0	96,8	499,7	100,8	479,2	107,2	458,0	114,2

(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

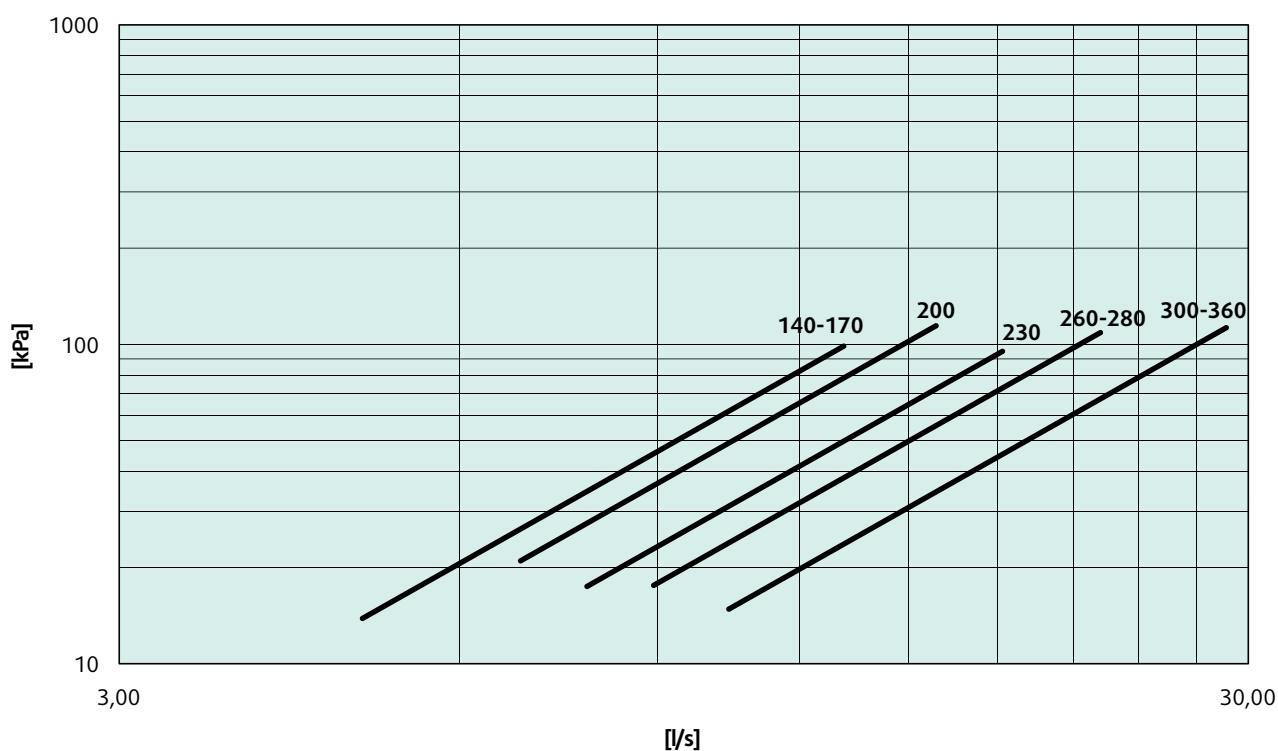
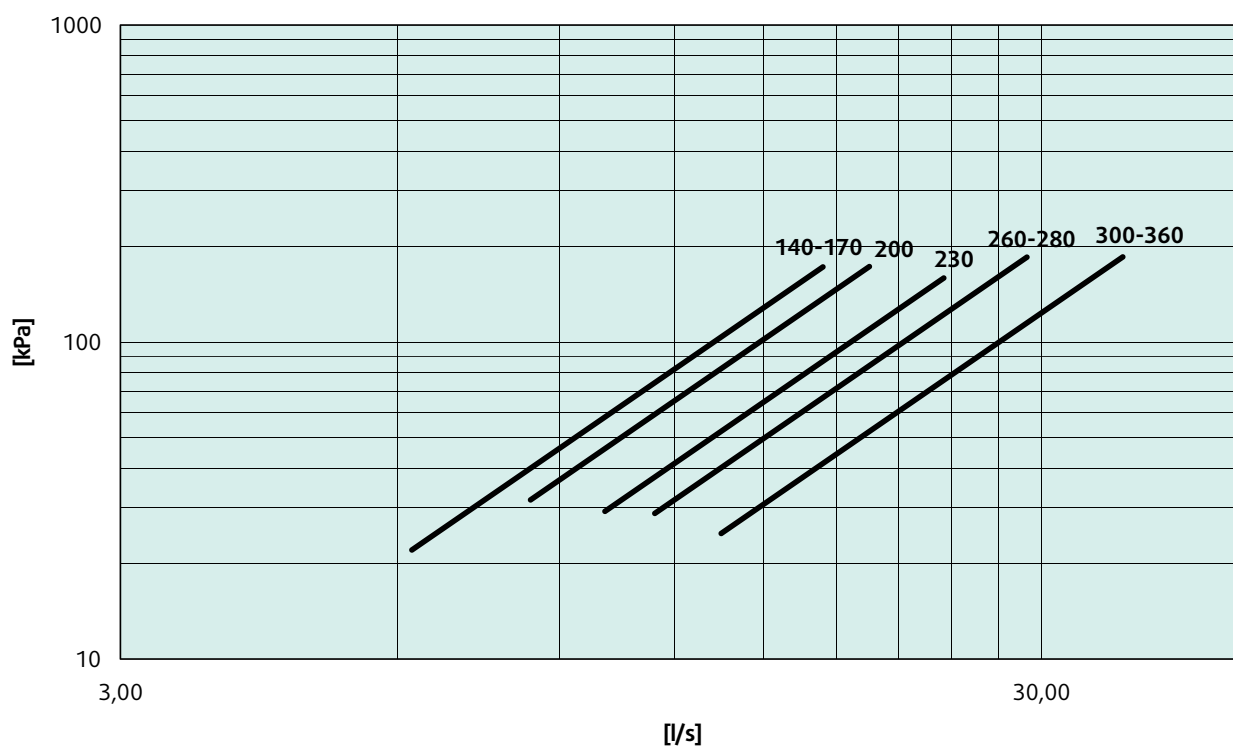
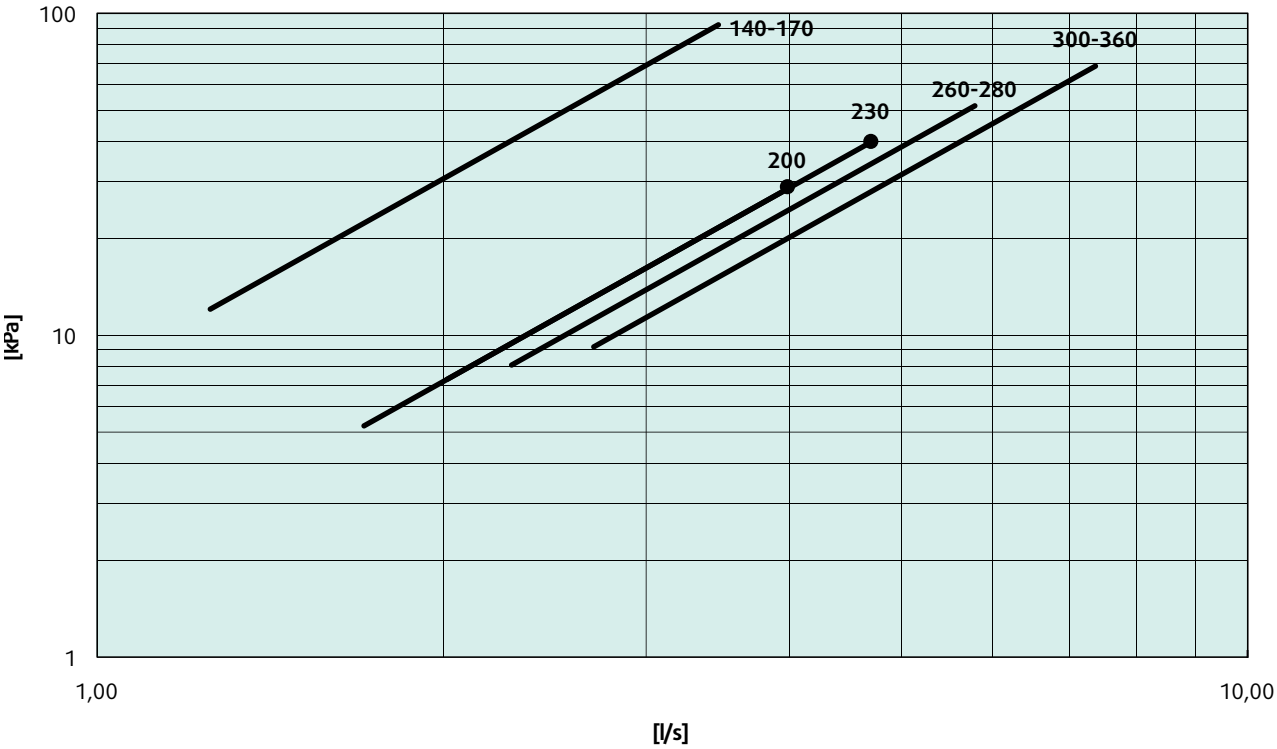
Modello	Te °C	Temperatura aria esterna °C									
		40		42		45		48		50	
		P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)	P_F	P_A (*)
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
140	1	126,6	42,4	122,0	44,2	114,9	47,1	107,4	50,2	102,2	52,4
	3	135,6	43,0	130,8	44,9	123,2	47,8	115,2	50,9	109,7	53,0
	5	144,7	43,7	139,5	45,5	131,4	48,4	123,0	51,5		
	7	153,7	44,3	148,2	46,2	139,7	49,1	130,9	52,2		
	9	162,7	45,0	157,0	46,8	148,0	49,7	138,7	52,8		
	11	171,8	45,6	165,7	47,5	156,3	50,4				
	14	185,3	46,6	178,8	48,4	168,7	51,3				
170	1	150,0	51,4	144,5	53,4	136,1	56,5	127,4	59,7	121,4	62,0
	3	160,1	52,5	154,3	54,4	145,4	57,5	136,2	60,7	129,9	63,0
	5	170,2	53,5	164,1	55,4	154,7	58,5	145,0	61,7		
	7	180,3	54,5	173,9	56,5	164,0	59,5	153,8	62,7		
	9	190,4	55,5	183,7	57,5	173,3	60,6	162,6	63,7		
	11	200,5	56,5	193,4	58,5	182,6	61,6				
	14	215,6	58,1	208,1	60,1	196,5	63,1				
200	1	165,7	56,1	160,3	58,4	151,8	62,1	143,1	66,0	137,2	68,7
	3	177,9	57,1	172,0	59,4	163,0	63,1	153,8	66,9	147,4	69,7
	5	190,1	58,0	183,8	60,3	174,3	64,0	164,4	67,9		
	7	202,2	59,0	195,6	61,3	185,5	65,0	175,1	68,9		
	9	214,4	59,9	207,4	62,3	196,7	65,9	185,7	69,8		
	11	226,5	60,9	219,2	63,2	208,0	66,9				
	14	244,8	62,3	236,9	64,6	224,8	68,3				
230	1	192,7	69,3	185,8	72,4	175,1	77,4	163,9	82,6	156,2	86,3
	3	206,2	70,4	198,9	73,5	187,5	78,5	175,7	83,7	167,5	87,4
	5	219,7	71,5	212,0	74,6	199,9	79,6	187,4	84,8		
	7	233,2	72,6	225,0	75,7	212,3	80,7	199,2	85,9		
	9	246,7	73,6	238,1	76,8	224,8	81,7	210,9	87,0		
	11	260,2	74,7	251,2	77,9	237,2	82,8				
	14	280,5	76,4	270,8	79,5	255,8	84,5				
260	1	221,8	77,8	214,2	81,3	202,4	86,9	190,3	92,8	181,9	97,0
	3	237,6	79,0	229,5	82,5	217,0	88,1	204,1	94,0	195,2	98,2
	5	253,5	80,2	244,9	83,7	231,6	89,3	217,9	95,3		
	7	269,4	81,4	260,3	85,0	246,2	90,6	231,8	96,5		
	9	285,2	82,6	275,6	86,2	260,8	91,8	245,6	97,7		
	11	301,1	83,8	291,0	87,4	275,5	93,0				
	14	324,9	85,7	314,0	89,2	297,4	94,9				
280	1	241,0	84,9	232,6	88,6	219,8	94,6	206,6	100,9	197,5	105,4
	3	258,0	86,2	249,1	90,0	235,5	96,0	221,4	102,3		
	5	275,0	87,6	265,6	91,4	251,1	97,4	236,2	103,7		
	7	292,0	89,0	282,0	92,8	266,7	98,8	251,0	105,2		
	9	309,0	90,4	298,5	94,2	282,4	100,2	265,8	106,6		
	11	326,0	91,8	315,0	95,6	298,0	101,6				
	14	351,5	93,8	339,6	97,7	321,5	103,7				
300	1	259,1	92,9	250,1	97,4	236,0	104,5	221,3	112,1	211,3	117,4
	3	277,6	94,2	268,0	98,7	253,0	105,8	237,4	113,4	226,7	118,7
	5	296,1	95,4	285,8	99,9	270,0	107,1	253,5	114,6		
	7	314,6	96,7	303,7	101,2	287,0	108,3	269,6	115,9		
	9	333,0	98,0	321,6	102,5	304,0	109,6	285,7	117,1		
	11	351,5	99,2	339,5	103,7	320,9	110,9				
	14	379,2	101,1	366,3	105,6	346,4	112,8				
330	1	277,2	96,9	267,8	101,5	253,3	108,8	238,2	116,6	227,8	122,1
	3	297,3	98,1	287,2	102,7	271,7	110,1	255,7	117,9	244,6	123,3
	5	317,3	99,4	306,7	104,0	290,2	111,3	273,2	119,1		
	7	337,3	100,6	326,1	105,2	308,7	112,6	290,7	120,4		
	9	357,4	101,9	345,5	106,5	327,1	113,8	308,2	121,6		
	11	377,4	103,1	364,9	107,8	345,6	115,1				
	14	407,5	105,0	394,0	109,6	373,3	117,0				
360	1	304,1	108,9	293,7	114,0	277,7	121,9	261,1	130,4	249,7	136,3
	3	325,6	110,5	314,5	115,5	297,4	123,5	279,7	132,0	267,6	137,9
	5	347,0	112,1	335,3	117,1	317,1	125,1	298,4	133,6		
	7	368,5	113,6	356,0	118,7	336,8	126,7	317,0	135,2		
	9	389,9	115,2	376,8	120,2	356,6	128,3	335,7	136,8		
	11	411,4	116,7	397,5	121,8	376,3	129,8				
	14	443,5	119,0	428,7	124,1	405,9	132,2				

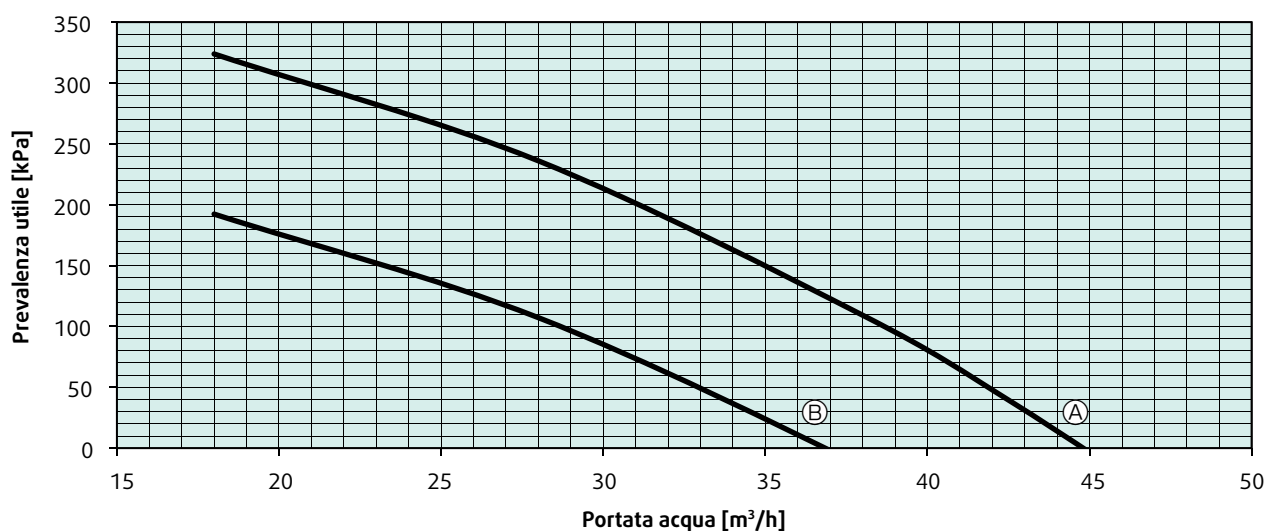
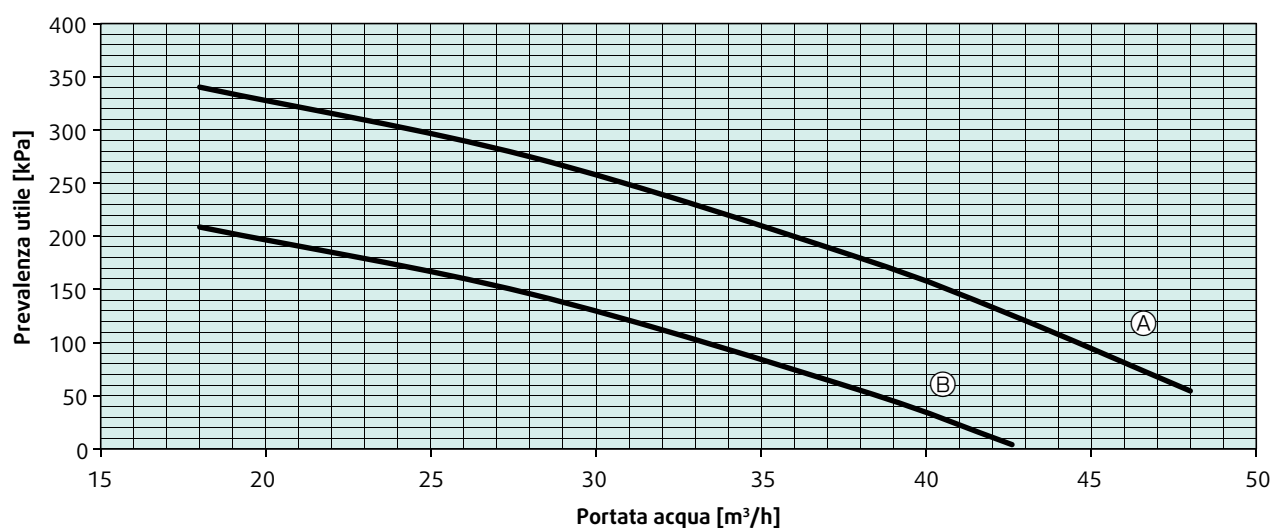
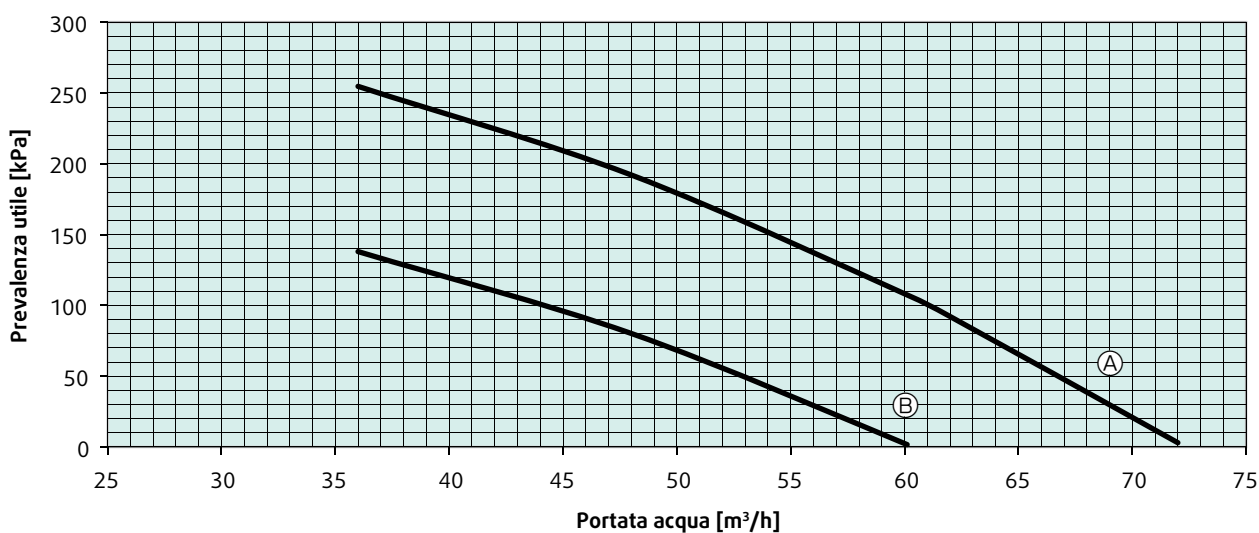
(*) Solo compressori.
P_F= Potenza frigorifera. P_A= Potenza assorbita.

Curva perdita di carico evaporatore

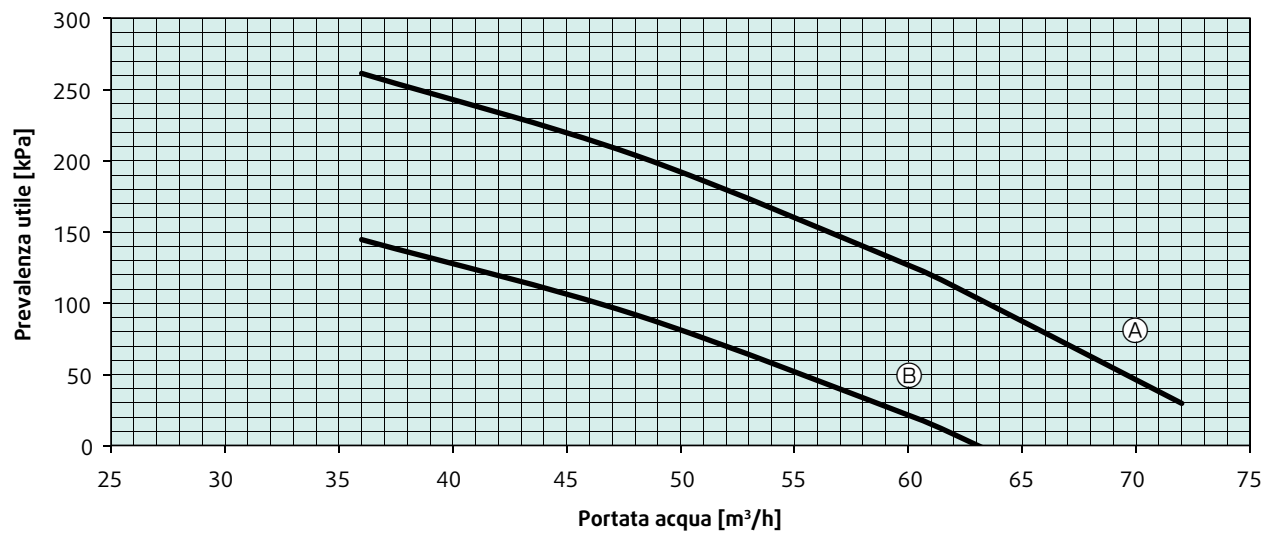
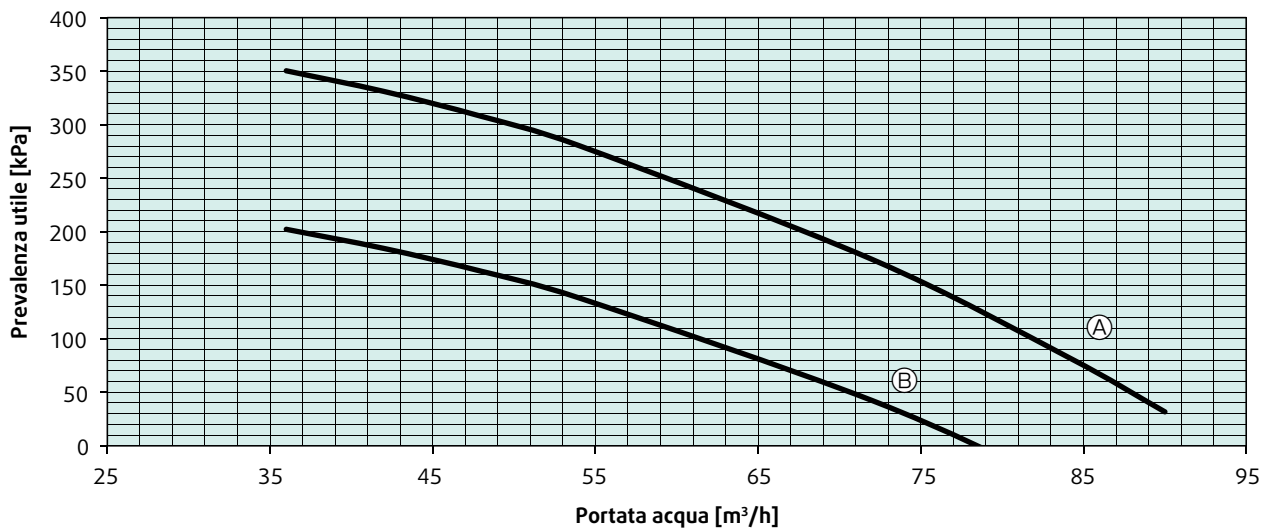
SyScroll Air EVO CO

SyScroll Air EVO HP

Curva perdita di carico condensatore

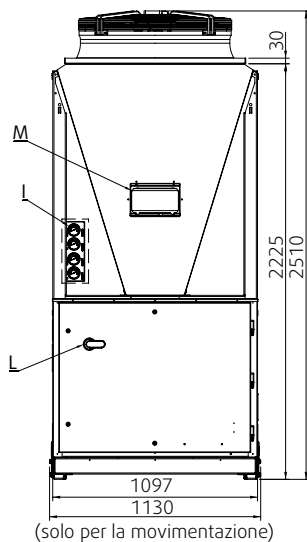
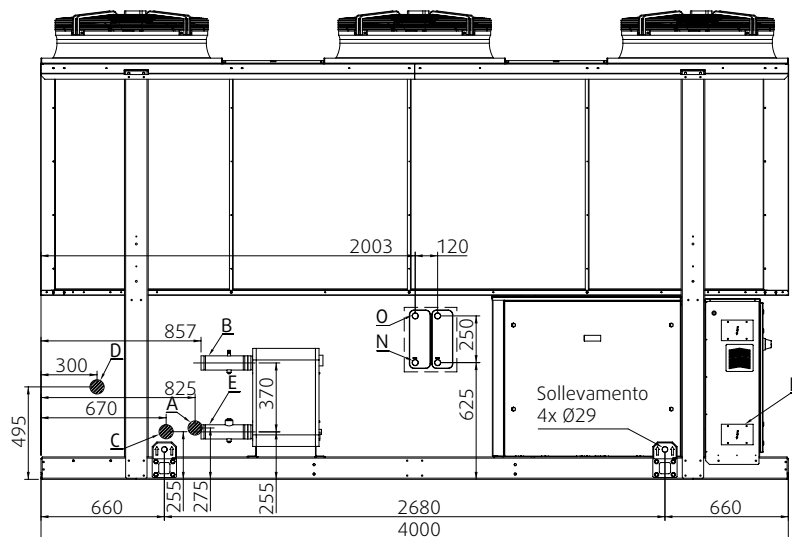
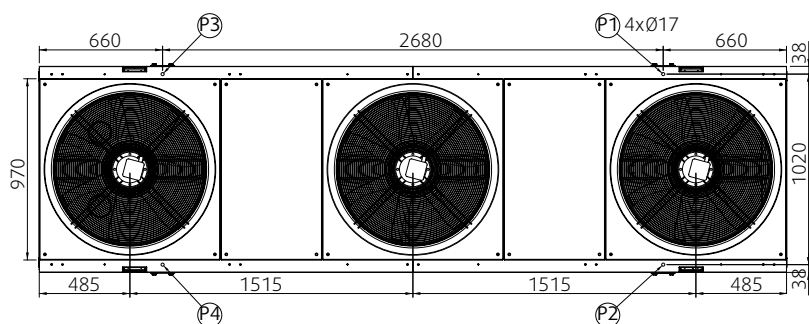
SyScroll Air EVO HP

SyScroll Air EVO TR

Perdite di carico desurriscaldatore

Curve prevalenza utile - SyScroll Air Evo CO

SyScroll Air Evo 140-170 CO

SyScroll Air Evo 200 CO

SyScroll Air Evo 230 CO

Curva A: Alta pressione.
Curva B: Bassa pressione.
Nota: dati riferiti a 2PT.

Curve prevalenza utile - SyScroll Air Evo CO (continua)

Syscroll Air Evo 260-280 CO

Syscroll Air Evo 300-330-360 CO

Curva A: Alta pressione.
Curva B: Bassa pressione.
Nota: dati riferiti a 2PT.

Dimensioni SyScroll Air EVO 140-170

Vista frontale

Vista laterale

Vista dall'alto

NOTE

A B C D E	Connessioni acqua 2" 1/2 Victaulic ø 76,1 mm
F	Alimentazione elettrica
I	Manometro (accessorio)
L	Sezionatore
M	Controllo / display

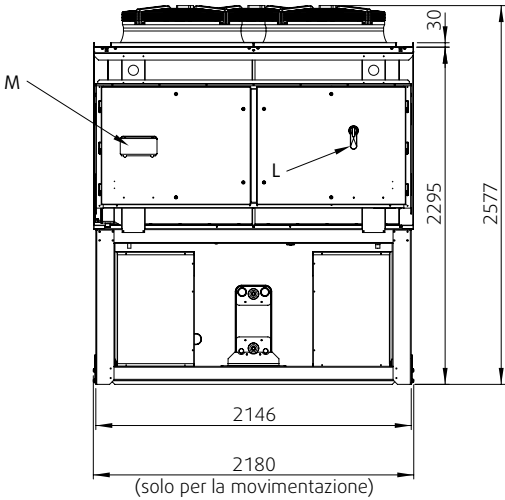
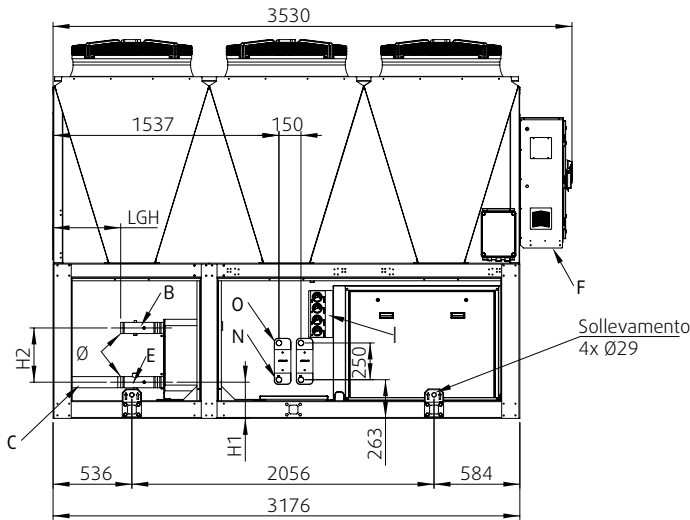
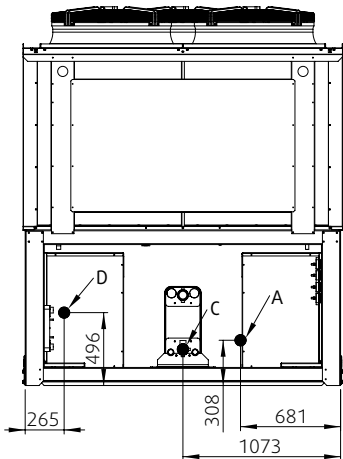
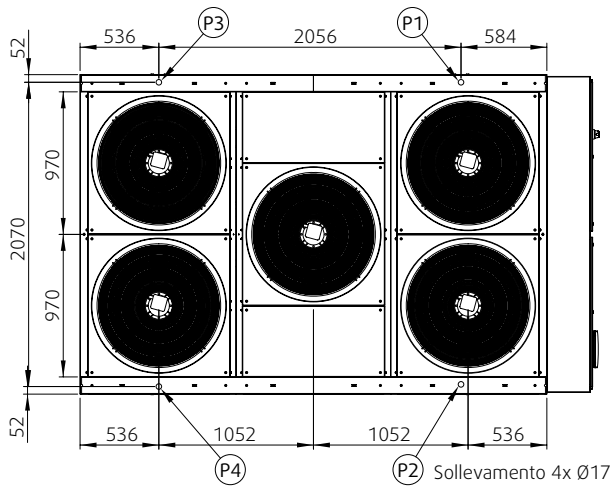
OPZIONALE

N	Ingresso acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M
O	Uscita acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M

P1, P2, P3, P4 Posizione antivibranti a molla

Modulo idronico	Ingresso acqua	Uscita acqua
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Dimensioni SyScroll Air EVO 200-280

Vista frontale

Vista laterale

Vista posteriore

Vista dall'alto

NOTE

A B C D E	Connessioni acqua
F	Alimentazione elettrica
I	Manometro (accessorio)
L	Sezionatore
M	Controllo / display

OPTIONALE

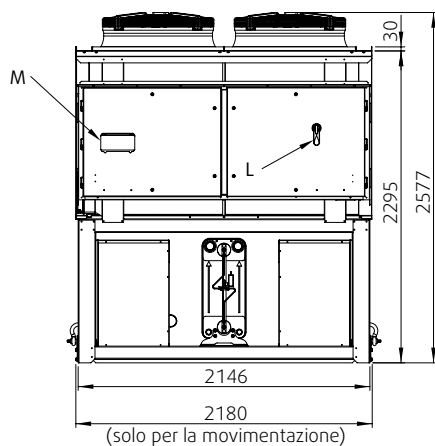
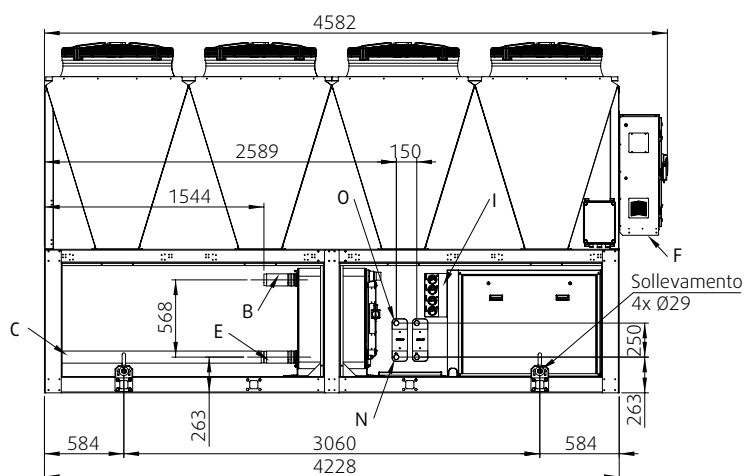
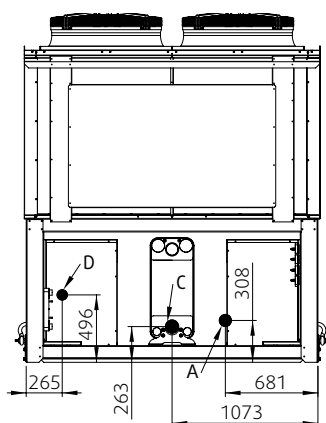
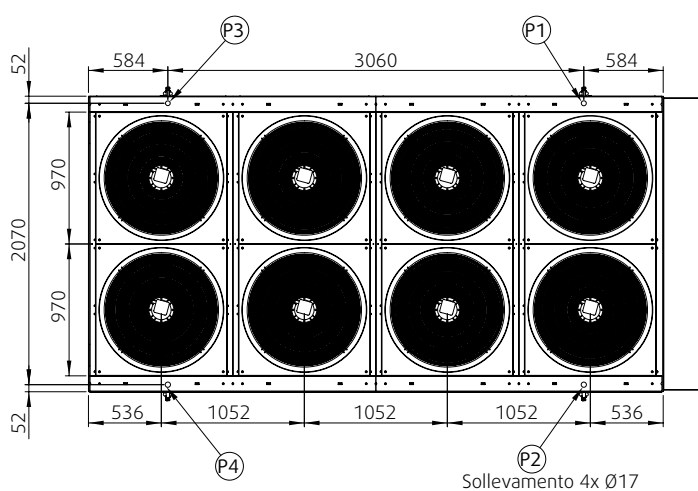
N	Ingresso acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M
O	Uscita acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M

P1, P2, P3, P4 Posizione antivibranti a molla

Unità	H1	H2	LGH	Ø
200	246	370	440	2" 1/2 Victaulic ø 76,1 mm
230-260-280	205	520	344	3" Victaulic ø 88,9 mm

Modulo idronico	Ingresso acqua	Uscita acqua
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Dimensioni SyScroll Air EVO 300-360

Vista frontale

Vista laterale

Vista posteriore

Vista dall'alto

NOTE

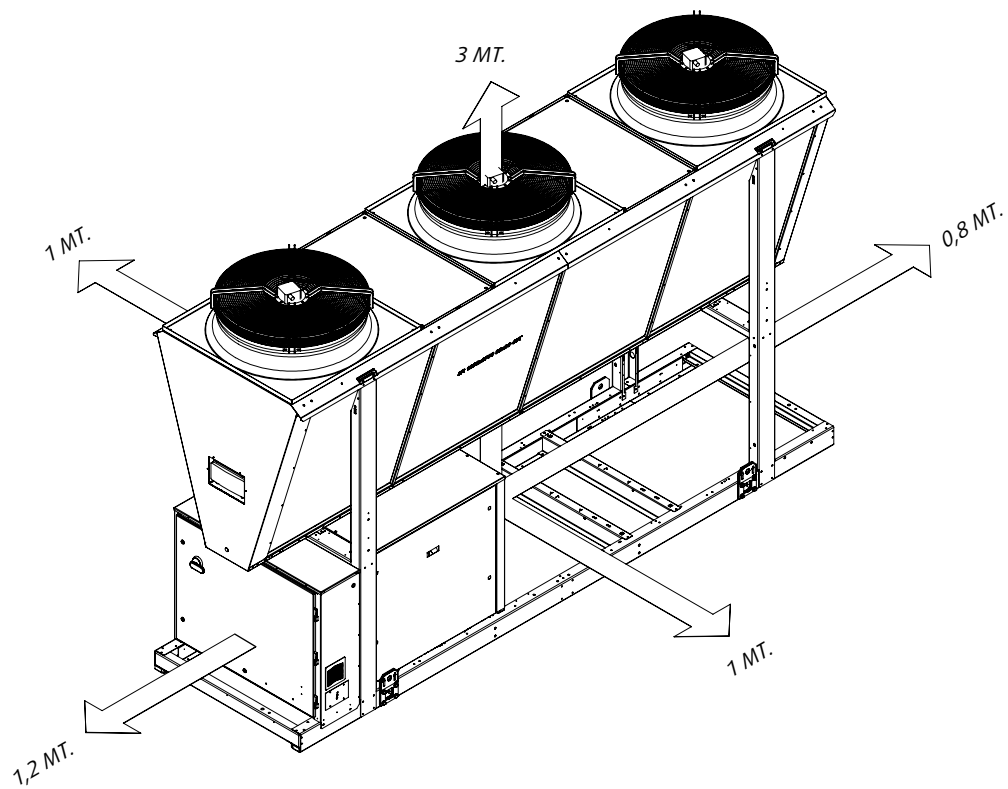
A B C D E Connessioni acqua 3" Victaulic ø 88,9 mm
F Alimentazione elettrica
I Manometro (accessorio)
L Sezionatore
M Controllo / display

OPTIONALE

N Ingresso acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M
O Uscita acqua desurriscaldatore ø 1" GAS M

P1, P2, P3, P4 Posizione antivibranti a molla

Modulo idronico	Ingresso acqua	Uscita acqua
STD	B	E
1P/2P	A	C
1PT/2PT	A	D

Spazi di rispetto 140-170

Spazi di rispetto 200-360